

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SISWA (SIAS) SMK NEGERI 1 JOMBANG**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
ADI CAHYONO
NIM : 12.18.170**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2016**

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
SISWA (SIAS) SMK NEGERI 1 JOMBANG**

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna
mencapai Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

ADI CAHYONO

NIM : 12.18.170

Diperiksa dan Disetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Joseph Dedy Irawan, ST.MT
NIP. 197404162005011002

Sandy Nataly Mantja, S.Kom
NIP.P. 1030800418

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1

Joseph Dedy Irawan, ST.MT.
NIP. 197404162005011002

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

2016

LEMBAR KEASLIAN
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ADI CAHYONO
Nim : 12.18.170
Program Studi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA
(SIAS) SMK NEGERI 1 JOMBANG”**

Adalah skripsi saya sendiri bukan duplikat serta mengutip atau menyadur seluruhnya karya orang lain kecuali dari sumber aslinya.

Malang, 14 Januari 2016

Yang membuat pernyataan



Adi Cahyono

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA (SIAS) SMKN 1 JOMBANG

Adi Cahyono (1218170)

Program Studi Teknik Informatika S-1
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Email : adhie.cahyono@gmail.com

Abstrak

Dunia internet yang sudah semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru. Dalam perkembangan sebuah sistem informasi jarak jauh yang dapat memberikan hak akses khusus bagi anggotanya sudah banyak yang menggunakannya. Sistem informasi akademik siswa berbasis web pada SMKN 1 Jombang, khususnya dalam hal pengolahan data siswa, data guru, data nilai serta jadwal pelajaran siswa, mulai dari memasukkan data nilai siswa (input) dan mengubah data nilai serta menampilkannya (output).

Sistem informasi akademik adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan sebuah informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik. Dengan adanya sistem informasi akademik yang dapat mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademik yang melibatkan antara siswa, guru dan penilaian. Sistem informasi akademik melakukan kegiatan akademik, melakukan proses-proses belajar mengajar antara guru dan siswa, melakukan proses administrasi akademik yang menyangkut kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi ataupun kegiatan operasional harian administrasi akademik.

Dari hasil pengujian fungsional yang dilakukan di 4 browser yaitu Mozilla Firefox, Google Chrome, UC Browser berhasil 100%, proses pengujian 20 user yang telah dilakukan diperoleh prosentase 70% mudah, 70% cukup untuk tampilan, 80% membantu dalam proses pengolahan data nilai, guru dan siswa, 80% mengatakan setuju untuk menggantikan sistem yang masih manual menjadi terkomputerisasi dan 65% mengatakan keseluruhan sistem informasi akademik sudah cukup.

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik, SMK Negeri 1 Jombang

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA (SIAS) SMK NEGERI 1 JOMBANG” dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Suparmin dan Ibu Mujilah yang senantiasa mendoakan, memberikan bantuan moril, materi, dan nasehat selama penulis menjalani pendidikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Lalu Mulyadi MTA, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Sonny Prasetyo, ST, MT, selaku Sekertaris Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan bimbingan dan masukan.
5. Ibu Sandy Nataly Mantja, S.Kom, selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan bimbingan dan masukan.
6. Bapak Ahmad Fahrudi Setiawan, S.Kom, MT, selaku Dosen Penguji I.
7. Bapak Moh. Miftakhur Rokhman, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Penguji II.
8. Semua dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bahan-bahan bagi kelancaran penyusunan skripsi ini.
9. Semua teman-teman berbagai angkatan yang telah memberikan doa dan dukungannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Malang, Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR KEASLIAN	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi Akademik	5
2.2 Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang	5
2.3 Website	6
2.4 HyperText Markup Language (HTML).....	7
2.5 PHP	7
2.6 Bootstrap.....	8
2.7 XAMPP.....	8
2.8 Notepad++	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Analisis Sistem	11
3.1.1 Perangkat Lunak	11

3.2	Hak Akses Sistem	11
3.3	Konteks Diagram	12
3.4	DFD Level 1	13
3.5	DFD Level 2 Pendataan Guru.....	14
3.6	DFD Level 2 Pendataan Siswa	14
3.7	Desain Sistem	15
3.8	Flowchart	15
3.8.1	Flowchart Admin	15
3.8.2	Flowchart Guru	17
3.8.3	Flowchart Siswa.....	17
3.8.4	Flowchart Kepala Sekolah.....	18
3.9	Entity Relationship Diagram.....	19
3.10	Perancangan Database	20
3.11	Struktur Menu.....	25
3.11.1	Struktur Menu Login.....	25
3.11.2	Struktur Menu Tata Usaha	25
3.11.3	Struktur Menu Guru.....	26
3.11.4	Struktur Menu Siswa.....	27
3.11.5	Struktur Menu Kepala Sekolah.....	27
3.12	Perancangan Tampilan.....	28
3.12.1	Perancangan Tampilan Login	28
3.12.2	Perancangan Tampilan Tata Usaha.....	28
3.12.3	Perancangan Tampilan Guru.....	29
3.12.4	Perancangan Tampilan Siswa	29
3.12.5	Perancangan Tampilan Kepala Sekolah.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		31
4.1	Implementasi Sistem.....	31
4.1.1	Form Login Admin	31
4.1.2	Halaman Utama Admin	32
4.1.3	Halaman Data Siswa	32
4.1.4	Halaman Data Guru	34

4.1.5	Halaman Data Kelas.....	38
4.1.6	Halaman Data Pelajaran.....	40
4.1.7	Halaman Data Kompetensi Keahlian.....	42
4.1.8	Halaman Jadwal Pelajaran	44
4.1.9	Halaman Login Guru	47
4.1.10	Halaman Utama Guru	48
4.1.11	Halaman Nilai	48
4.1.12	Halaman Jadwal Mengajar.....	50
4.2	Pengujian Sistem.....	50
4.2.1	Pengujian Tampilan Sistem Pada Browser	50
4.2.2	Pengujian Fungsional Sistem.....	51
4.2.3	Pengujian User	53
BAB V PENUTUP		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Konteks Diagram.....	12
Gambar 3.2	DFD Level 1	13
Gambar 3.3	DFD Level 2 Pendataan Guru	14
Gambar 3.4	DFD Level 2 Pendataan Siswa	14
Gambar 3.5	Desain Sistem	15
Gambar 3.6.a	<i>Flowchart</i> Admin.....	15
Gambar 3.6.b	<i>Flowchart</i> Admin.....	16
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> Guru	17
Gambar 3.8	<i>Flowchart</i> Siswa	18
Gambar 3.9	<i>Flowchart</i> Kepala Sekolah	19
Gambar 3.10	<i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Gambar 3.11	Struktur <i>Menu Login</i>	25
Gambar 3.12	Struktur <i>Menu</i> Tata Usaha.....	25
Gambar 3.13	Struktur <i>Menu</i> Guru.....	26
Gambar 3.14	Struktur <i>Menu</i> Siswa.....	27
Gambar 3.15	Struktur <i>Menu</i> Kepala Sekolah.....	27
Gambar 3.16	Perancangan Tampilan <i>Login</i>	28
Gambar 3.17	Perancangan Tampilan Tata Usaha	29
Gambar 3.18	Perancangan Tampilan Guru	29
Gambar 3.19	Perancangan Tampilan Siswa.....	30
Gambar 3.20	Perancangan Tampilan Kepala Sekolah	30
Gambar 4.1	Halaman <i>Login</i> Admin	31
Gambar 4.2	Halaman Utama Admin	32
Gambar 4.3	Halaman Data Siswa.....	32
Gambar 4.4	Tambah Data Siswa	33
Gambar 4.5	Ubah Data Siswa.....	33
Gambar 4.6	Hapus Data Siswa.....	34
Gambar 4.7	Hapus Data Siswa Berhasil.....	34
Gambar 4.8	Halaman Data Guru	35
Gambar 4.9	Tambah Data Guru	35

Gambar 4.10	Ubah Data Guru.....	36
Gambar 4.11	Ubah Data Guru Berhasil.....	36
Gambar 4.12	Hapus Data Guru	37
Gambar 4.13	Hapus Data Guru Berhasil.....	37
Gambar 4.14	Halaman Data Kelas	37
Gambar 4.15	Tambah Data Kelas.....	38
Gambar 4.16	Ubah Data Kelas	38
Gambar 4.17	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Kelas.....	38
Gambar 4.18	Ubah Data Kelas Berhasil.....	39
Gambar 4.19	Hapus Data Kelas	39
Gambar 4.20	Hapus Data Kelas Berhasil	39
Gambar 4.21	Halaman Data Pelajaran	40
Gambar 4.22	Tambah Data Pelajaran	40
Gambar 4.23	Tambah Data Pelajaran Berhasil	40
Gambar 4.24	Ubah Data Pelajaran	41
Gambar 4.25	Ubah Data Pelajaran Berhasil.....	41
Gambar 4.26	Hapus Data Pelajaran.....	41
Gambar 4.27	Hapus Data Pelajaran Berhasil	42
Gambar 4.28	Halaman Data Kompetensi Keahlian.....	42
Gambar 4.29	Tambah Data Kompetensi Keahlian.....	42
Gambar 4.30	Tambah Data Kompetensi Keahlian Berhasil.....	43
Gambar 4.31	Ubah Data Kompetensi Keahlian	43
Gambar 4.32	Ubah Data Kompetensi Keahlian Berhasil.....	43
Gambar 4.33	Hapus Data Kompetensi Keahlian.....	44
Gambar 4.34	Hapus Data Kompetensi Keahlian Berhasil	44
Gambar 4.35	Halaman Jadwal Pelajaran.....	44
Gambar 4.36	Tambah Jadwal Pelajaran	45
Gambar 4.37	Ubah Jadwal Pelajaran.....	45
Gambar 4.38	Ubah Jadwal Pelajaran Berhasil	46
Gambar 4.39	Hapus Jadwal Pelajaran	46
Gambar 4.40	Hapus Jadwal Pelajaran Berhasil.....	47
Gambar 4.41	Halaman <i>Login</i> Guru	47

Gambar 4.42	Gagal Masuk Guru.....	48
Gambar 4.43	Halaman Utama Guru.....	48
Gambar 4.44	Halaman Nilai.....	48
Gambar 4.45	Tambah Nilai.....	49
Gambar 4.46	<i>Menu Update</i> Nilai.....	49
Gambar 4.47	Halaman Jadwal Mengajar.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Admin.....	21
Tabel 3.2	Tabel Guru.....	21
Tabel 3.3	Tabel Siswa	22
Tabel 3.4	Tabel Pelajaran	23
Tabel 3.5	Tabel Kelas.....	23
Tabel 3.6	Tabel Jurusan.....	23
Tabel 3.7	Tabel Nilai.....	24
Tabel 3.8	Tabel Jadwal.....	24
Tabel 3.9	Tabel Absensi.....	25
Tabel 4.1	Pengujian Tampilan Pada <i>Browser</i>	50
Tabel 4.2	Pengujian Fungsi <i>Login</i>	51
Tabel 4.3	Pengujian Fungsi Pada Halaman Admin.....	51
Tabel 4.4	Pengujian Fungsi Pada Halaman Guru.....	52
Tabel 4.5	Pengujian Fungsi Pada Halaman Siswa	52
Tabel 4.6	Pengujian Fungsi Pada Halaman Kepala Sekolah.....	53
Tabel 4.7	Pengujian <i>User</i>	53

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia internet yang sudah semakin berkembang karena manusia selalu mencari terobosan baru. Dalam perkembangan sebuah sistem informasi jarak jauh yang dapat memberikan hak akses khusus bagi anggotanya sudah banyak yang menggunakannya. Sistem informasi akademik siswa berbasis web pada SMKN 1 Jombang, khususnya dalam hal pengolahan data siswa, data guru, data nilai serta jadwal pelajaran siswa, mulai dari memasukkan data nilai siswa (*input*) dan mengubah data nilai serta menampilkannya (*output*).

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang merupakan salah satu lembaga pendidikan di kota Jombang, setiap tahunnya menerima siswa baru. Namun selama ini pengolahan data siswa dan data nilai masih bersifat manual dan dikelola menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. SMK Negeri 1 Jombang yang masih belum memiliki sistem informasi akademik berbasis web dirasa sangat memerlukannya untuk memberikan kemudahan dalam menginformasikan dan mengolah data nilai siswa.

Berdasarkan uraian diatas maka diambil kesimpulan bahwa sistem informasi akademik berbasis web sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut akademik kesiswaan, maka penulis akan membuat tugas akhir berupa sistem informasi pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Siswa (SIAS) SMKN 1 Jombang”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka rumusan masalahnya adalah “Bagaimana merancang sistem informasi akademik siswa yang dapat memberikan detail nilai hasil belajar siswa”.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini diterapkan beberapa batasan masalah.

Batasan-batasan masalah itu antara lain :

1. Penerapannya pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang.
2. Data yang digunakan adalah data diri siswa kelas 1 SMKN 1 Jombang.
3. Sistem informasi akademik di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang menggunakan bahasa pemrograman PHP.
4. *Database* yang digunakan adalah *MySql*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan rancang bangun sistem informasi akademik siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam pengolahan data nilai yang diperoleh siswa kedalam sebuah halaman web.
2. Mempermudah siswa dalam mengetahui nilai yang diperoleh setelah melakukan ujian maupun kuis tanpa harus menunggu pembagian buku laporan hasil belajar pada akhir semester.

1.5 Metodologi Penelitian

Data merupakan sumber atau bahan mentah yang sangat berharga bagi proses menghasilkan informasi. Oleh sebab itu dalam pengambilan data perlu dilakukan penanganan secara cermat dan hati-hati, sehingga data yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkualitas. Adapun metode penelitian yang digunakan sebagai berikut :

1. **Studi Literatur**
Mencari bahan-bahan referensi dari berbagai sumber sebagai landasan teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dijadikan objek penelitian.
 2. **Analisa Kebutuhan Sistem**
Data dan informasi yang telah diperoleh akan dianalisa agar didapat suatu kerangka yang digunakan untuk acuan perancangan sistem.
 3. **Implementasi dan Pengujian Sistem**
-

Pada tahap ini, dilakukan implementasi perancangan sistem dan tingkat kevalidan data yang ada dalam aplikasi sehingga tidak terdapat informasi yang salah.

4. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau kegiatan yang sistematis terhadap objek yang dituju secara langsung.

5. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan komunikasi atau tanya jawab secara langsung dengan pihak SMK Negeri 1 Jombang mengenai permasalahan yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori yang didapat dari studi literatur dan konsep yang terkait dengan penyusunan laporan skripsi ini, beserta penyelesaian masalah yang di ambil dalam penyusunan penyusunan laporan skripsi.

BAB III : ANALISAN DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas desain dan analisa dari rancang bangun sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang, serta berisi tentang uraian analisa suatu masalah, penyelesaian masalah yang dihadapi, serta bagan alir suatu dokumen yang menjelaskan tentang masukan maupun keluaran suatu dokumen.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang implementasi dari hasil desain aplikasi dan pengujian pada sistem tersebut. Dalam implementasi di uraikan tentang pemilihan bahasa

pemrograman yang digunakan maupun kelebihan dan kekurangan program serta analisa hasil yang dicapai oleh program yang telah dikembangkan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil uraian pada bab-bab sebelumnya dan saran mengenai hasil yang telah diperoleh.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi Akademik

Sistem informasi akademik adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan sebuah informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik. Dengan penggunaan perangkat lunak seperti ini diharapkan kegiatan administrasi akademik dapat dikelola dengan baik dan informasi yang diperlukan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat[1].

Dengan adanya sistem informasi akademik yang dapat mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademik yang melibatkan antara siswa, guru, administrasi akademik, penilaian dan atribut lainnya. Sistem informasi akademik melakukan kegiatan akademik, melakukan proses-proses belajar mengajar antara guru dan siswa, melakukan proses administrasi akademik baik menyangkut kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi ataupun kegiatan operasional harian administrasi akademik[2].

2.2 Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Jombang adalah sekolah yang beralamatkan di Jl. Dr. Soetomo No. 15 Kabupaten Jombang. Sekolah ini mempunyai 6 kompetensi keahlian antara lain Akuntansi, Multimedia, Pemasaran, Perbankan, Akomodasi Perhotelan dan Administrasi Perkantoran. Sekolah yang dulunya SMEA Swasta Karya ini dinegerikan menjadi SMEA Negeri Jombang. Inilah awal berdirinya SMK Negeri 1 Jombang. Kemudian SMEA Negeri berubah status menjadi SMEA Pembina selama lima tahun sebelum kembali menjadi SMEA Negeri Jombang. Pada tahun 1995 berubah menjadi SMK Negeri 1 Jombang yang saat itu mempunyai tiga kompetensi keahlian: Akuntansi, Manajemen Bisnis dan Sekretaris.

Pada tahun 2005 SMK Negeri 1 Jombang memasuki babak baru dalam komitmen menyelenggarakan layanan pendidikan yang bermutu. Komitmen itu menerapkan standar mutu ISO 9001:2000. Hasilnya pada tahun 2006 SMK Negeri 1 Jombang tersertifikasi ISO 9001:2000 dari Lembaga URS London. Sekolah

yang saat ini sedang dalam proses pembenahan ini menjadikan siswanya penuh dengan prestasi.

2.3 Website

Website atau sering disingkat dengan istilah situs adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas-berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di internet disebut pula sebagai *Wide World Web* atau lebih dikenal dengan singkatan WWW. Meskipun setidaknya halaman beranda situs internet umumnya dapat diakses publik secara bebas, pada praktiknya tidak semua situs memberikan kebebasan bagi publik untuk mengaksesnya, beberapa situs web mewajibkan pengunjung untuk melakukan pendaftaran sebagai anggota atau bahkan meminta pembayaran untuk dapat menjadi anggota atau dapat mengakses isi yang terdapat dalam situs web tersebut, misalnya situs-situs yang menampilkan berita, layanan surat (*e-mail*) dan lainnya. Pembatasan-pembatasan ini umumnya dilakukan karena alasan keamanan, menghormati privasi atau karena tujuan komersil tertentu.

Sebuah halaman web merupakan berkas yang ditulis sebagai berkas teks biasa yang diatur dan dikombinasikan sedemikian rupa dengan instruksi-instruksi berbasis *HTML* atau *XHTML*, kadang-kadang pula disisipi dengan beberapa bahasa script. Berkas tersebut kemudian diterjemahkan oleh peramban web dan ditampilkan seperti layaknya sebuah halaman pada monitor komputer.

Halaman-halaman web tersebut diakses oleh pengguna melalui protokol komunikasi jaringan yang disebut sebagai *HTTP*, sebagai tambahan untuk meningkatkan aspek keamanan dan aspek privasi yang lebih baik, situs web dapat pula mengimplementasikan mekanisme pengaksesan melalui protokol *HTTPS*.

2.4 HyperText Markup Language (HTML)

Dalam sebuah halaman website HTML sebagai penyusunnya merupakan sebuah file teks atau file *ASCII* yang berisi instruksi kepada *web browser* untuk menampilkan suatu tampilan grafis. Didalam file *HTML* terdapat beberapa “tag” atau kode-kode yang dimengerti oleh *web browser* dan dapat menampilkannya dilayar monitor.

Salah satu kelebihan file *HTML* adalah cross platform, artinya file *HTML* dapat ditampilkan di beberapa *Operating System (OS)* yang berada dan memiliki tampilan yang sama walaupun saat pembuatannya menggunakan suatu *Operating System* tertentu saja.

Yang dapat dilakukan oleh *HTML* yaitu :

1. Mengontrol tampilan dari halaman *web* dan isinya
2. Mempublikasikan dokumen secara *online* sehingga di akses dari seluruh dunia
3. Membuat *online form* yang bisa digunakan untuk menangani pendaftaran dan transaksi secara *online*.
4. Menambahkan objek-objek seperti gambar, audio, video dan juga animasi kedalam dokumen *HTML*[3].

2.5 PHP

PHP merupakan *script* yang menyatu dengan *HTML* dan berada pada *server (server side HTML embedded scripting)*. Dengan PHP dapat membuat beragam aplikasi berbasis *web*, mulai dari halaman *web* sederhana sampai aplikasi yang kompleks yang membutuhkan koneksi ke *database*. Dalam penulisan PHP selalu diawali dengan tag “<?php” atau “<?” dan ditutup dengan tag “?””. *file* yang berisi tag *HTML* dalam kode PHP diberi ekstensi “.php” atau ekstensi lainnya yang diterapkan pada *apache/web server*. Berdasarkan ekstensi ini, pada saat *file* diakses, *server* akan tahu bahwa file ini mengandung kode *PHP*. *Server* akan menerjemahkan kode ini dan menghasilkan output dalam bentuk tag *HTML* yang akan dikirim ke *browser client* yang mengakses *file* tersebut[3]

PHP adalah bahasa pemrograman web yang akhir-akhir ini banyak digunakan. Dengan PHP dapat membuat sebuah website dinamis dengan koneksi

data ke *database*. Beberapa perintah dasar yang sering digunakan dalam PHP untuk mengakses *database* yaitu :

1. Koneksi ke *database*.
2. Memasukkan data ke *database*.
3. Menampilkan data dari *database*.
4. Menghapus data dari *database*.
5. Merubah data dari *database*.

Sebagian besar pemrogrammer PHP pasti pernah membuat aplikasi yang harus berinteraksi dengan database. Sampai pada PHP versi 5.1, pilihan yang direkomendasikan adalah menggunakan *native drivers* seperti *Mysql Extensions*.

PDO (PHP Data Object) yaitu diperkenalkan sejak PHP versi 5.1, yang menyediakan antarmuka untuk berinteraksi dengan berbagai jenis database secara seragam. Bisa digunakan untuk mengakses *database MySQL, Firebird, atau IBM* dengan sintaks yang sama.

2.6 Bootstrap

Bootstrap adalah *HTML, CSS* dan kerangka *Javascript* yang paling populer untuk mengembangkan *responsive, mobile web*. Bootstrap mudah dan efisien untuk skala situs dan aplikasi dengan kode tunggal dari pertanyaan *CSS*. Fitur bootstrap mendapatkan dokumentasi yang luas dan indah untuk elemen *HTML* umum, puluhan *HTML custom* dan komponen *CSS* dan *Plugin JQuery* yang mengagumkan.

2.7 XAMPP

Penggunaan XAMPP sebagai *server lokal (localhost)* dimana didalam xampp terdiri dari *MySQL* dan *Apache HTTP Server*. Berikut ini penjelasan *MySQL* dan *Apache HTTP Server*.

MySQL adalah perangkat lunak *database server* atau disebut *Database Smart. Database* ini semakin lama semakin populer. Dengan menggunakan database ini, data semakin aman dan berdaya guna. Database ini juga banyak dipakai pada *web database* sehingga data semakin terintegrasi antara database

desktop dengan *database web*. Untuk menggunakan *database MySQL* harus menginstalasinya dahulu ke komputer.

Dalam suatu *database MySQL* mempunyai beberapa keistimewaan sebagai *server database* dengan konsep *database modern*. Beberapa keistimewaan yang dimiliki MySQL sebagai berikut :

1. Portability

Database MySQL berfungsi dengan stabil tanpa kendala berarti berlaku pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X Server, Solaris, Amiga, HP-Uinx dan lainnya.

2. Open Source

MySQL merupakan *database open source* (gratis) dibawah lisensi GPL sehingga dapat memperoleh dan menggunakannya secara cuma-cuma tanpa membayar sepersen pun. mengalami masalah.

3. Multiuser

MySQL merupakan *database* yang dapat digunakan untuk menangani beberapa user dalam waktu bersamaan tanpa mengalami masalah. Dan memungkinkan sebuah *database server MySQL* dapat diakses client secara bersamaan pula.

4. Performance Tuning

MySQL mempunyai kecepatan yang cukup baik dalam menangani *query-query* sederhana, serta mampu memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.

5. Column Type

Database MySQL didukung dengan tipe data yang sangat kompleks, seperti *signed/unsigned integer, float, double, char, varchar, text, blob, data, time, datetime, timestamp, year, set* serta *enum*.

6. Command Dan Functions

MySQL *server* memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *SELECT* dan *WHERE* dalam *query*.

7. Security

Sistem *security* pada MySQL mempunyai beberapa lapisan sekuritas seperti tingkatan *subnetmask, hostname* dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta *password* terenkripsi.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Proses analisis yang dilakukan pada sistem meliputi perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang berbasis web. Perancangan sistem mencakup semua komponen seperti desain antarmuka, diagram alur, serta tabel pada basis data.

3.1 Analisa Sistem

Spesifikasi sistem yang dibutuhkan untuk membangun sistem aplikasi akan dibuat antara lain perangkat lunak. Dalam implementasi dan pengujian sistem informasi akademik ini ada beberapa perangkat lunak yang digunakan.

3.1.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah program yang berfungsi untuk memproses inputan dari perangkat keras dan diolah dengan program komputer untuk kemudian memberikan hasil informasi ke perangkat keras untuk ditampilkan. Program yang digunakan dalam implementasi dan pengujian antara lain :

1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate 64 Bit
2. XAMPP
3. Adobe Dreamweaver CC 2015
4. Notepad++

3.2 Hak Akses Sistem

Adapun dalam pembuatan sistem informasi akademik ini terdapat beberapa hak akses yang digunakan dalam berinteraksi dengan sistem. Hak akses tersebut antara lain :

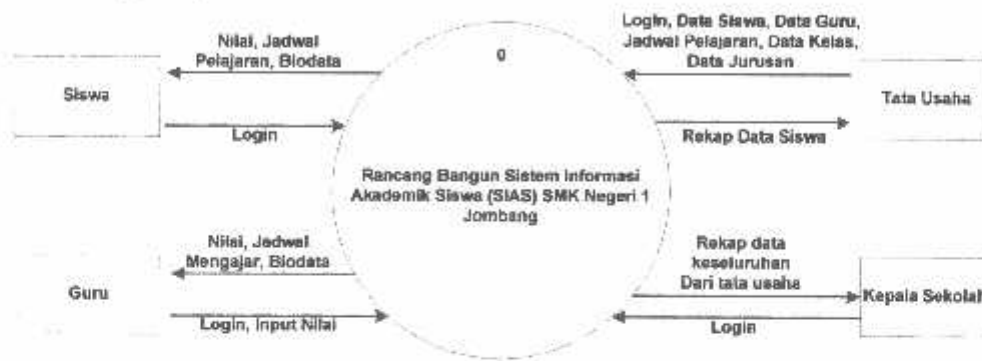
1. Tata Usaha
Sebagai penginput data diri siswa, data diri guru, data kelas, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran, hak akses login.
2. Siswa
Sebagai peserta didik yang akan menggunakan sistem informasi akademik.
3. Guru

Sebagai penginput nilai siswa.

4. Kepala Sekolah
Melihat hasil rekap data dari tata usaha.

3.3 Konteks Diagram

Dalam pembuatan sistem informasi ini penulis Gambarkan dalam sebuah konteks diagram pada Gambar 3.1

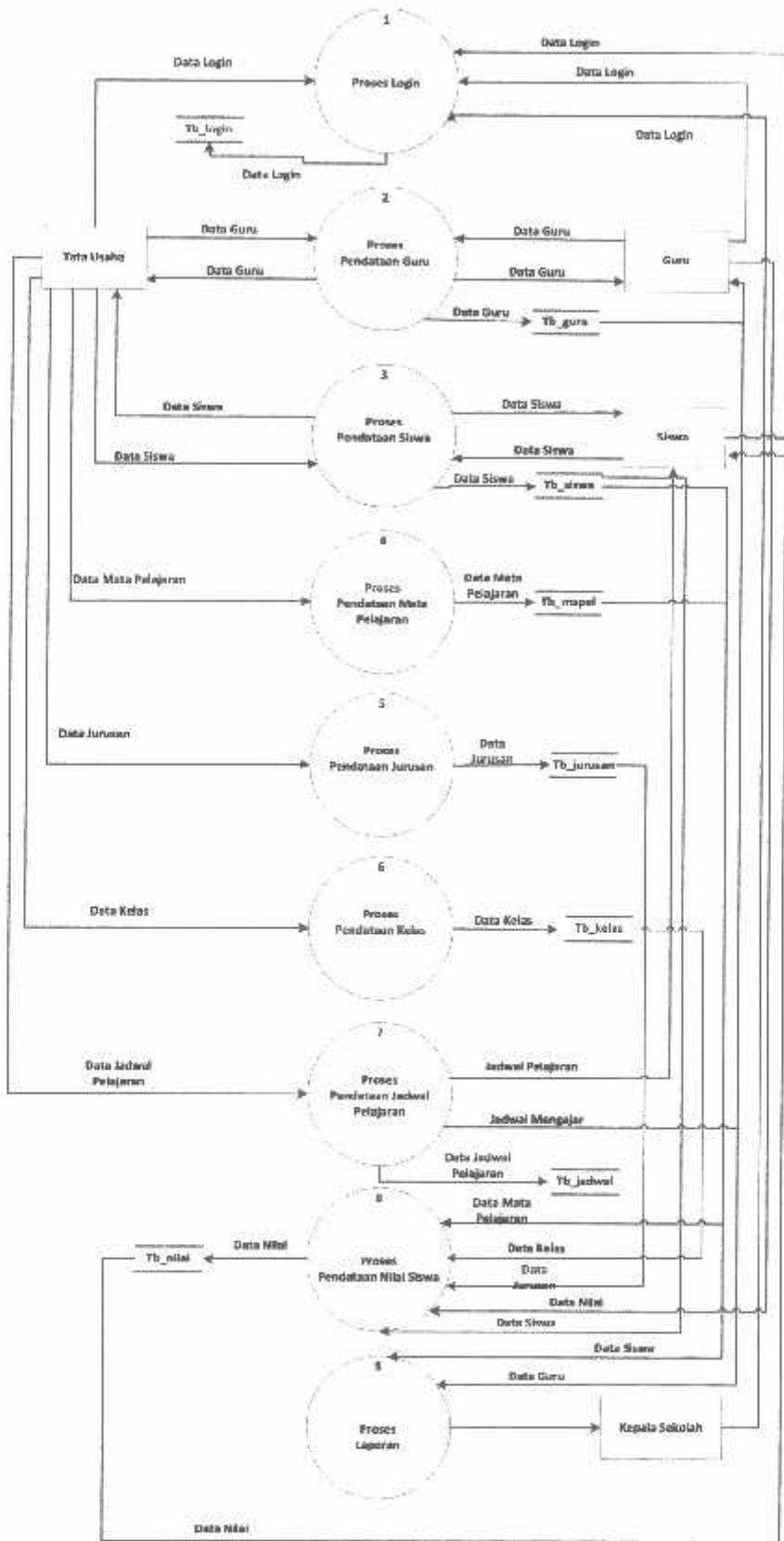


Gambar 3.1 Konteks Diagram

Pada Gambar 3.1 konteks diagram memiliki 4 entitas, yaitu :

1. Siswa
Siswa memasukkan username dan password yang diperoleh untuk masuk kedalam sistem informasi akademik
2. Guru
Dalam sistem informasi akademik, guru berperan sebagai penginput nilai siswa. Selain itu guru juga dapat melihat nilai dan jadwal mengajar yang sudah diinputkan.
3. Tata Usaha
Tata usaha berperan sebagai admin dari sistem informasi akademik ini, dimana admin ini bertugas untuk memasukkan data diri siswa, data diri guru, data kelas, data jurusan dan jadwal pelajaran
4. Kepala Sekolah
Kepala sekolah menerima hasil rekap data dari tata usaha

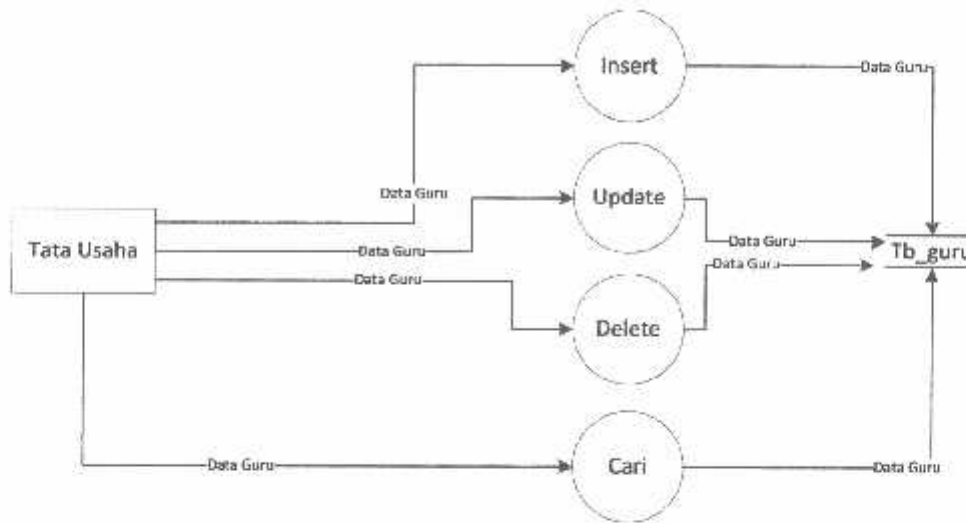
3.4 DFD Level 1



Gambar 3.2 DFD Level 1

3.5 DFD Level 2 Pendataan Guru

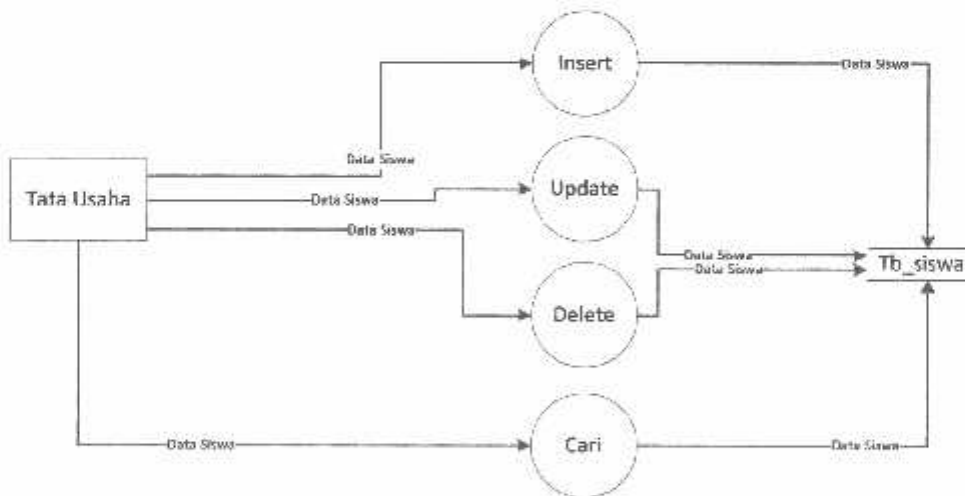
Pada DFD level 2 pendataan guru ini menjelaskan proses guru yang ada pada DFD level 1 dan dapat dilihat pada Gambar 3.3



Gambar 3.3 DFD Level 2 Pendataan Guru

3.6 DFD Level 2 Pendataan Siswa

DFD level 2 pendataan siswa ini menjelaskan tentang proses siswa yang ada pada DFD level 1 dan dapat dilihat pada Gambar 3.4



Gambar 3.4 DFD level 2 Pendataan Siswa

3.7 Desain Sistem

Desain sistem ini memaparkan tentang Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna mengerti dan paham mengenai kegunaan sistem informasi akademik yang akan dibuat. Berikut adalah desain sistem dari sistem informasi akademik siswa smk negeri 1 jombang.



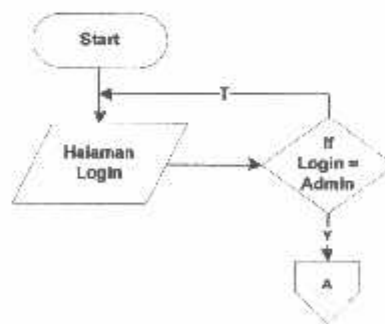
Gambar 3.5 Desain Sistem

Pada Gambar 3.5 diatas merupakan interaksi antara user (siswa) dengan sistem yang terdapat pada website. User mengakses website sias melalui internet kemudian sistem informasi akan mengirimkan permintaan ke database server untuk mengambil informasi data nilai siswa dan jadwal pelajaran. Dengan menggunakan informasi yang terdapat pada database server, output yang diterima oleh user adalah data nilai dan jadwal pelajaran.

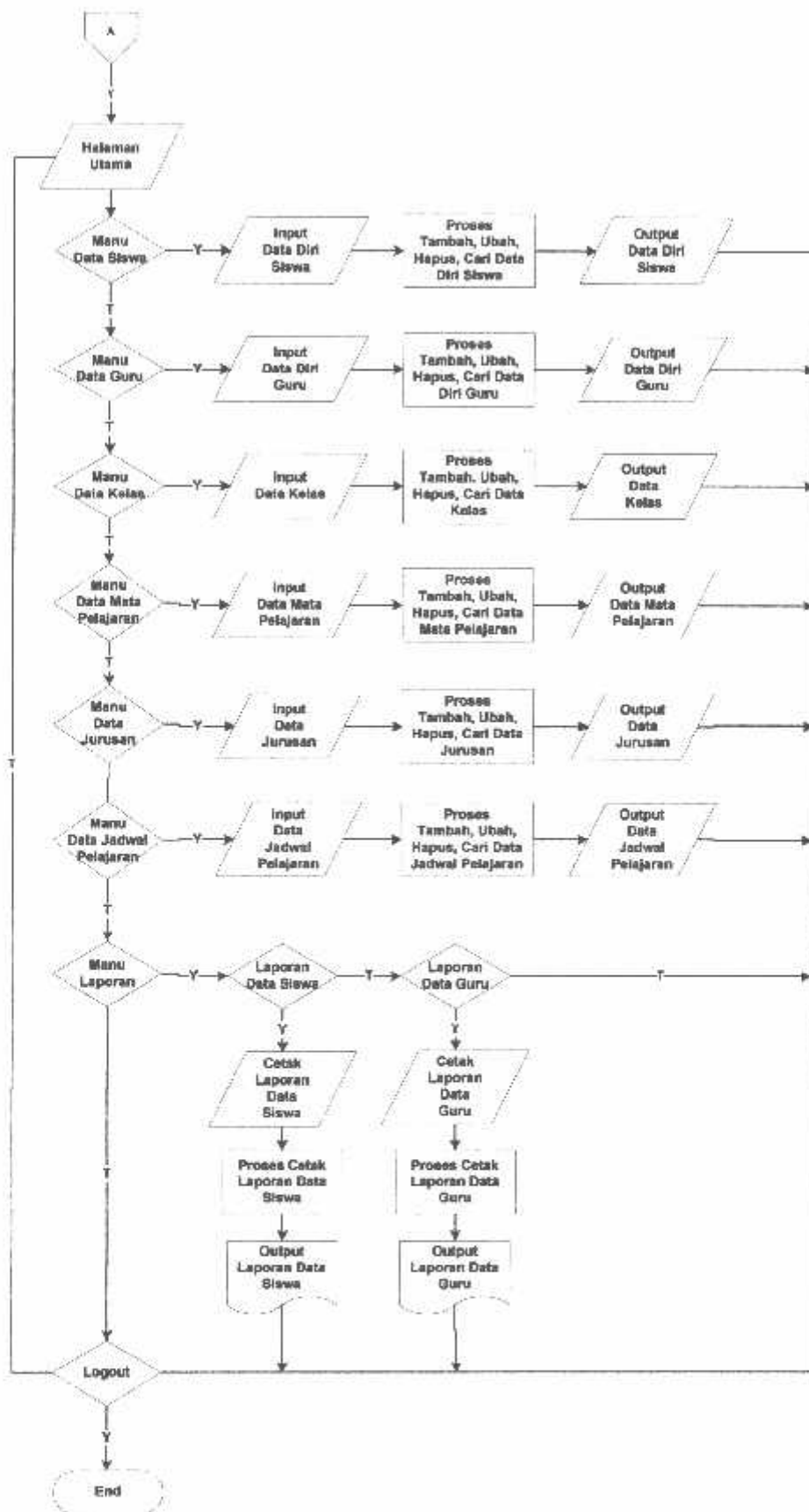
3.8 Flowchart

3.8.1 Flowchart Admin

Flowchart ini adalah flowchart yang digunakan untuk tujuan memudahkan proses pemahaman bagaimana admin menggunakan sistem informasi akademik tersebut. Flowchart untuk admin dapat dilihat pada Gambar 3.6.a dan Gambar 3.6.b



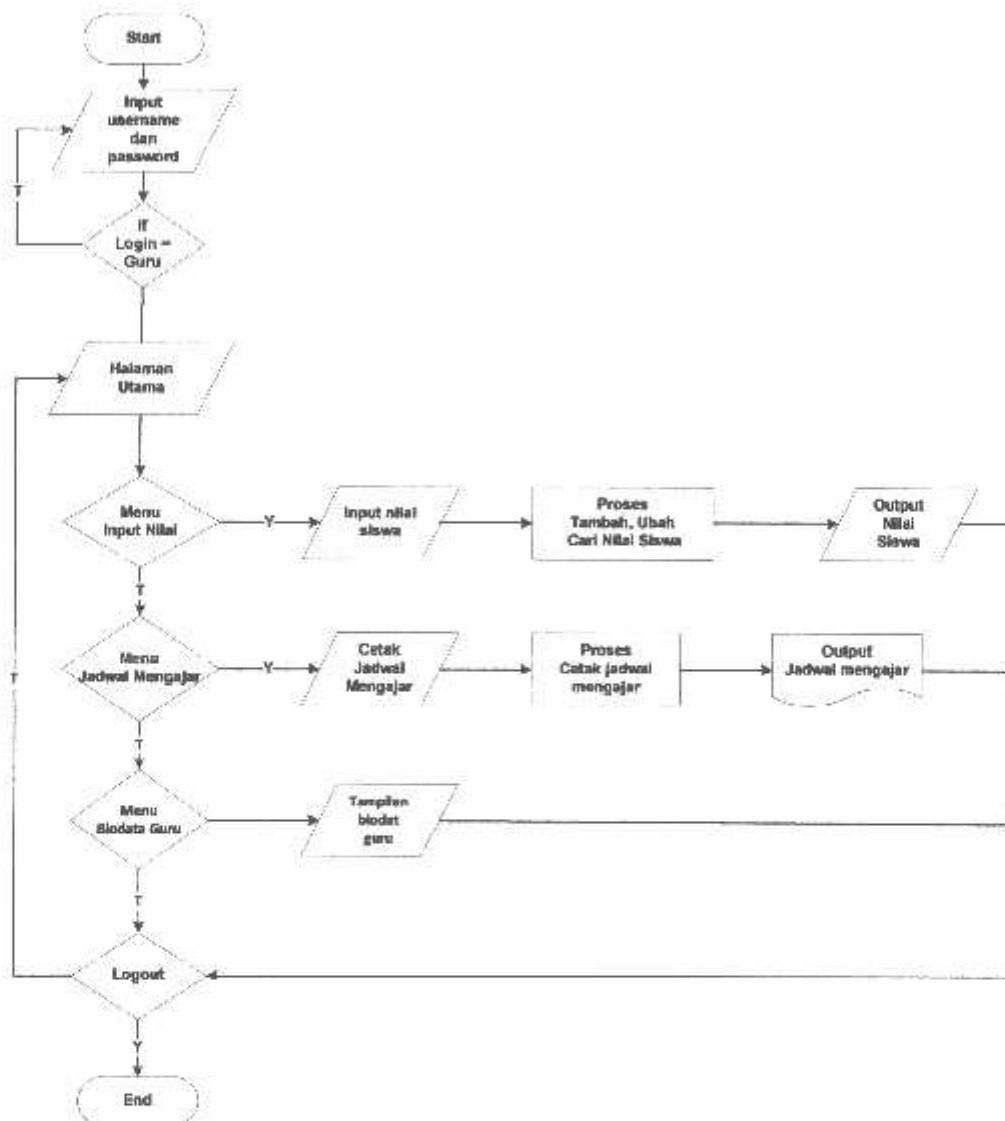
Gambar 3.6.a Flowchart Admin



Gambar 3.6.b Flowchart Admin

3.8.2 Flowchart Guru

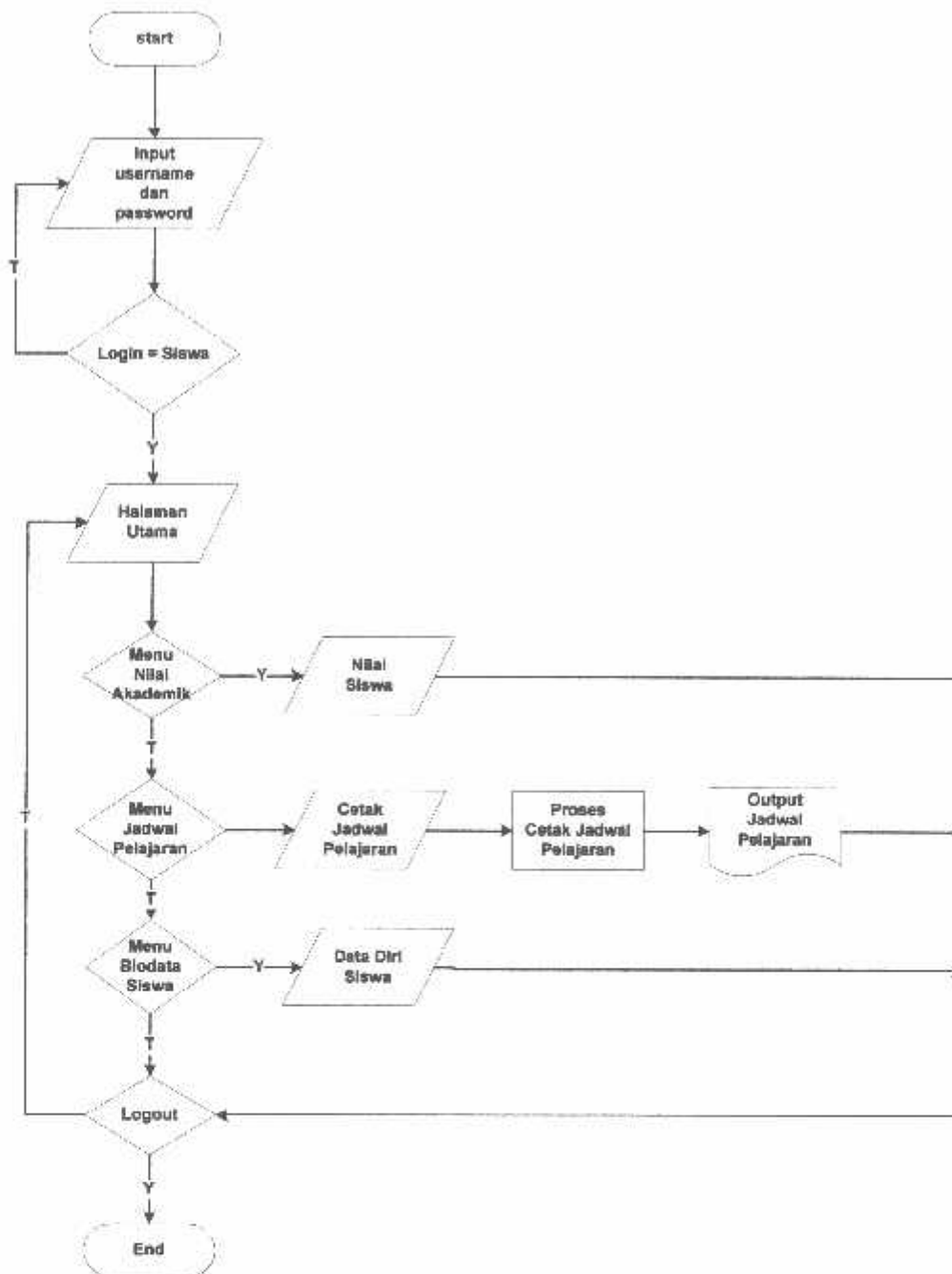
Flowchart guru digunakan untuk memudahkan proses pemahaman guru terhadap jalannya sistem informasi akademik siswa tersebut. Flowchart untuk guru dapat dilihat pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 Flowchart Guru

3.8.3 Flowchart Siswa

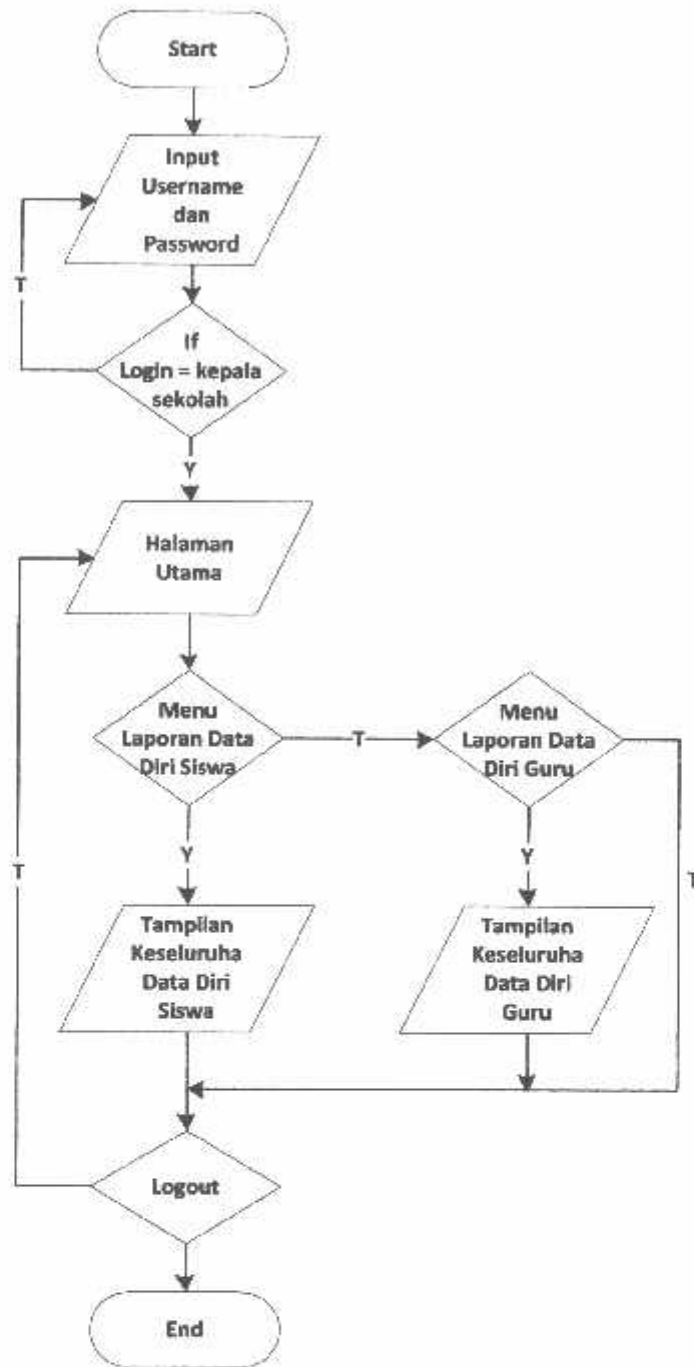
Flowchart siswa digunakan untuk memudahkan proses pemahaman siswa terhadap jalannya sistem informasi akademik siswa tersebut. Flowchart untuk siswa dapat dilihat pada Gambar 3.8



Gambar 3.8 Flowchart Siswa

3.8.4 Flowchart Kepala Sekolah

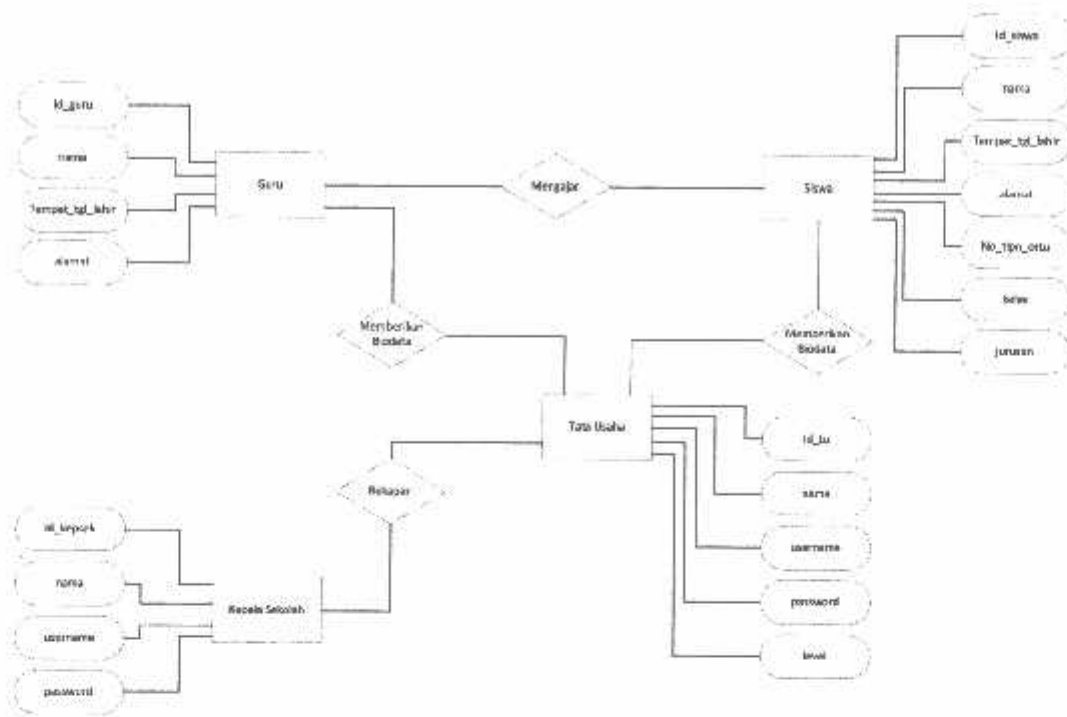
Flowchart kepala sekolah digunakan untuk memudahkan proses pemahaman kepala sekolah terhadap jalannya sistem informasi siswa tersebut. Flowchart untuk kepala sekolah dapat dilihat pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 Flowchart Kepala Sekolah

3.9 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah kumpulan relasi yang berisi hubungan antar entitas. Desain entity relationship diagram dapat dilihat pada Gambar 3.10



Gambar 3.10 *Entity Relationship Diagram*

Pada saat tata usaha, guru, siswa dan kepala sekolah melakukan login, sistem informasi akademik akan mengecek pada tabel login berdasarkan level masing-masing user untuk login. Pada saat tata usaha melakukan login terdapat beberapa inputan data yang dapat dilakukan dan masing-masing inputan akan disimpan pada tabel yang ada pada database. Pada saat guru melakukan login terdapat menu untuk menginputkan nilai siswa yang nantinya nilai tersebut akan disimpan pada tabel nilai yang dapat dilihat oleh siswa pada saat siswa melakukan login.

3.10 Perancangan Database

Dalam perancangan database terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk menyimpan data yang sudah dimasukkan oleh tata usaha dan guru.

1. Tabel Admin

Pada tabel admin berisi nama admin, username dan password yang digunakan untuk melakukan login ke sistem. Berikut penjelasan dari tabel admin dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Tabel Admin

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_admin	Int	11	Primary Key
Nama_admin	Varchar	25	-
Username	Varchar	25	-
Password	Varchar	25	-

2. Tabel Guru

Pada tabel guru ini digunakan untuk menyimpan data diri guru kedalam tabel guru yang berada pada databasc. Berikut ini penjelasan dari tabel guru dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 Tabel Guru

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_guru	Int	11	Primary Key
Nama_guru	Varchar	25	-
Nip	Varchar	20	-
Jenis_kelamin	Varchar	25	-
No_telpon	Varchar	12	-
Alamat	Text		-
Email	Varchar	50	-
Username	Varchar	20	-
Password	Varchar	100	-
Gambar	Varchar	255	-
Bidang_studi	Varchar	50	-
Jenis_guru	Varchar	25	-
Status_guru	Varchar	25	-
Pendidikan_terakhir	Varchar	25	-

3. Tabel Siswa

Tabel siswa ini digunakan untuk menyimpan semua data yang berkaitan dengan siswa. Berikut penjelasan dari tabel siswa dapat dilihat pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Tabel Siswa

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_siswa	Int	5	Primary key
Nama_siswa	Varchar	25	-
Nis	Varchar	25	-
Nisn	Varchar	10	-
Jenis_kelamin	Varchar	25	-
Alamat_siswa	Text		-
No_telpon	Varchar	12	-
Agama	Varchar	25	-
Tempat_lahir	Varchar	25	-
Tgl_lahir	Date		-
Status_anak	Varchar	25	-
Anak_ke	Varchar	25	-
Dari_ke	Varchar	25	-
Kelas	Varchar	25	-
Id_kelas	Int	11	Foreign key 1
Id_jurusan	Int	11	Foreign key 2
Diterima_tahun	Year		-
Tinggal_dengan	Varchar	25	-
Jarak_sekolah	Varchar	25	-
Kendaraan_sekolah	Varchar	25	-
Nama_ayah	Varchar	25	-
Pekerjaan_ayah	Varchar	25	-
Nama_ibu	Varchar	25	-
Pekerjaan_ibu	Varchar	25	-
Alamat_ortu	Text		-
Telpon_ortu	Varchar	12	-
Penghasilan_ortu	Varchar	25	-
Asal_sekolah	Varchar	25	-
Status_sekolah	Varchar	25	-

Alamat_sekolah	Text		-
Tahun_lulus	Year		-
Username	Varchar	25	-
Password	Varchar	100	-
Gambar	Varchar	255	-

4. Tabel Pelajaran

Pada tabel pelajaran digunakan untuk menyimpan data mata pelajaran yang ada di SMK Negeri 1 Jombang. Berikut penjelasan dari tabel pelajaran dapat dilihat pada Tabel 3.4

Tabel 3.4 Tabel Pelajaran

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_pelajaran	Int	11	Primary key
Nama_pelajaran	Varchar	50	-

5. Tabel Kelas

Tabel kelas ini berfungsi untuk menyimpan data kelas. Berikut penjelasan tabel kelas dapat dilihat pada Tabel 3.5

Tabel 3.5 Tabel Kelas

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_kelas	Int	11	Primary key
Id_jurusan	Int	11	Foreign key
Kelas	Varchar	25	-

6. Tabel Jurusan

Tabel jurusan ini untuk menyimpan data jurusan yang ada di SMK Negeri 1 Jombang. Berikut penjelasan dari tabel jurusan dapat dilihat pada Tabel 3.6

Tabel 3.6 Tabel Jurusan

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_jurusan	Int	11	Primary key
Jurusan	Varchar	30	-

7. Tabel Nilai

Tabel nilai ini digunakan untuk menyimpan data nilai siswa yang sudah diinputkan oleh guru pengajar. Penjelasan dari tabel nilai dapat dilihat pada Tabel 3.7

Tabel 3.7 Tabel Nilai

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_nilai	Int	11	Primary key
Id_siswa	Int	11	Foreign key 1
Id_pelajaran	Int	11	Foreign key 2
Id_kelas	Int	11	Foreign key 3
Id_guru	Int	11	Foreign key 4
Nilai	Int	11	-

8. Tabel Jadwal

Pada tabel jadwal ini nantinya akan digunakan untuk menyimpan data jadwal yang sudah dimasukkan oleh admin. Penjelasan dari tabel jadwal ini dapat dilihat pada Tabel 3.8

Tabel 3.8 Tabel Jadwal

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_jadwal	Int	11	Primary key
Id_kelas	Int	11	Foreign key 1
Id_guru	Int	11	Foreign key 2
Id_pelajaran	Int	11	Foreign key 3
Hari	Varchar	15	-
Jam_ke	Int	11	-

9. Tabel Absen

Pada tabel absen ini nantinya akan digunakan untuk menyimpan data absensi siswa jika terdapat siswa yang sedang sakit, ijin maupun alpha atau tanpa keterangan. Penjelasan tabel absen dapat dilihat pada Tabel 3.9

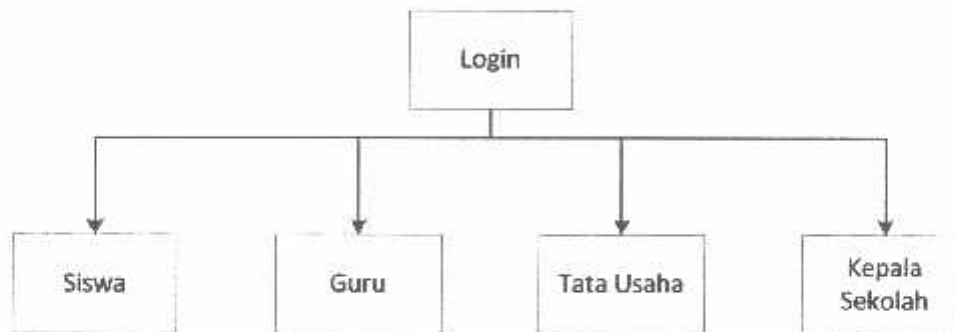
Tabel 3.9 Tabel Absensi

Nama Field	Tipe Data	Nilai	Keterangan
Id_absen	Int	11	Primary Key
Id_siswa	Int	11	Foreign key 1
Id_kelas	Int	11	Foreign key 2
Tanggal	Date	-	-
Keterangan	Char	10	-

3.11 Struktur Menu

Pada sub bab berikut ini akan menjelaskan beberapa struktur menu yang terdapat pada sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang ini.

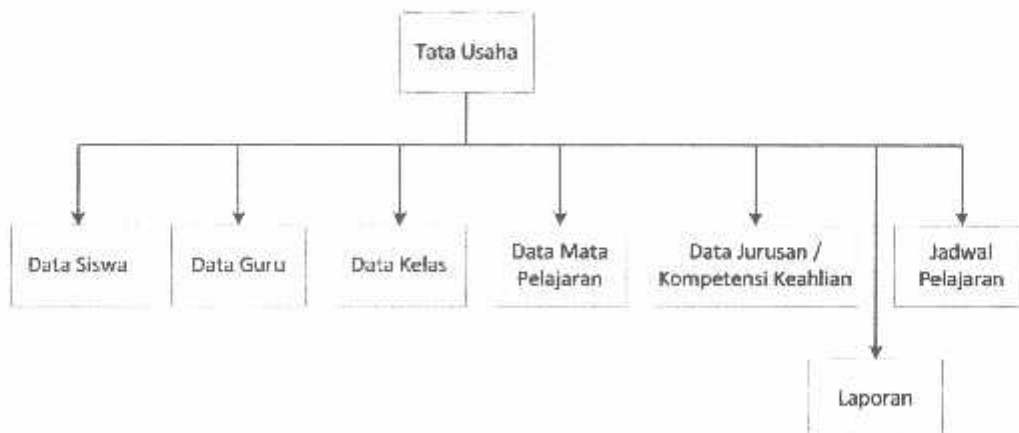
3.11.1 Struktur Menu Login



Gambar 3.11 Struktur Menu Login

Struktur menu login pada Gambar 3.11 terdapat 4 hak akses setelah melakukan login yaitu tata usaha, guru, siswa, kepala sekolah

3.11.2 Struktur Menu Tata Usaha

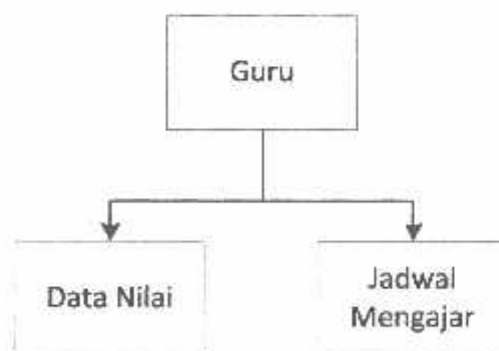


Gambar 3.12 Struktur Menu Tata Usaha

Adapun penjelasan dari struktur menu tata usaha pada Gambar 3.12 antara lain :

1. **Data Siswa**
Form ini disediakan untuk menginputkan, mengubah dan menghapus data-data pada siswa
2. **Data Guru**
Form ini disediakan untuk menginputkan, mengubah dan menghapus data-data guru
3. **Data Kelas**
Form ini disediakan untuk menginputkan, mengubah dan menghapus data-data kelas
4. **Data Mata Pelajaran**
Form ini disediakan untuk menginputkan, mengubah dan menghapus data-data mata pelajaran
5. **Data Jurusan**
Form ini disediakan untuk menginputkan, mengubah dan menghapus data-data jurusan
6. **Jadwal Pelajaran**
Form ini digunakan untuk menginputkn, mengubah dan menghapus data-data jadwal pelajaran
7. **Laporan**
Form laporan digunakan untuk melihat hasil rekapitan data diri siswa dan dati diri guru

3.11.3 Struktur Menu Guru



Gambar 3.13 Struktur Menu Guru

Adapun penjelasan dari struktur menu guru pada Gambar 3.13 antara lain :

1. **Data Nilai**
Menu ini digunakan oleh guru untuk menginputkan data nilai siswa setelah siswa melakukan ujian maupun mengumpulkan tugas-tugas.
2. **Jadwal Mengajar**
Menu ini digunakan untuk melihat jadwal mengajar guru.

3.11.4 Struktur Menu Siswa



Gambar 3.14 Struktur Menu Siswa

Adapun penjelasan dari struktur menu siswa seperti pada Gambar 3.14 antara lain :

1. **Home**
Menu ini digunakan untuk kembali ke halaman utama pada saat setelah login siswa berhasil.
2. **Nilai**
Menu nilai digunakan untuk mengetahui nilai siswa.
3. **Biodata Siswa**
Menu ini digunakan untuk melihat biodata siswa

3.11.5 Struktur Menu Kepala Sekolah



Gambar 3.15 Struktur Menu Kepala Sekolah

Adapun penjelasan dari struktur menu pada Gambar 3.15 dapat dilihat sebagai berikut :

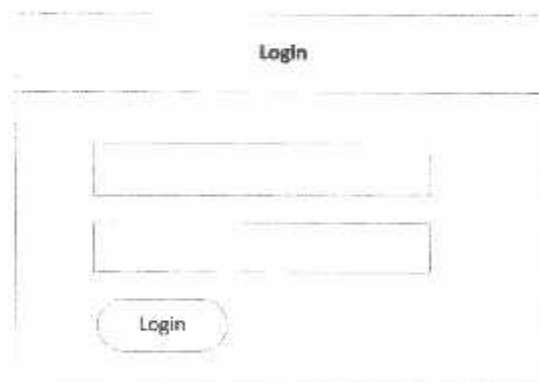
1. **Rekapan Data Siswa**
Menu rekapan data siswa ini berfungsi melihat hasil rekapan data diri siswa yang telah di inputkan oleh admin sebelumnya.
2. **Rekapan Data Guru**
Menu rekapan data diri guru ini berfungsi melihat hasil rekapan data diri guru yang telah di inputkan admin sebelumnya.

3.12 Perancangan Tampilan

Dalam sub bab ini akan dijelaskan tentang perancangan halaman sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang yang akan dibuat. Perancangan ini dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya :

3.12.1 Perancangan Tampilan Login

Perancangan tampilan login ini digunakan untuk siswa, guru dan kepala sekolah untuk melakukan login ke sistem informasi akademik dengan memasukkan username dan password yang telah diberikan. Berikut tampilan dari perancangan tampilan login dapat dilihat pada Gambar 3.16

The image shows a simple login interface. At the top, the word "Login" is centered. Below it, there are two rectangular input fields stacked vertically. The first field is for the username and the second is for the password. At the bottom of the form, there is a rounded rectangular button labeled "Login".

Gambar 3.16 Perancangan Tampilan Login

3.12.2 Perancangan Tampilan Tata Usaha

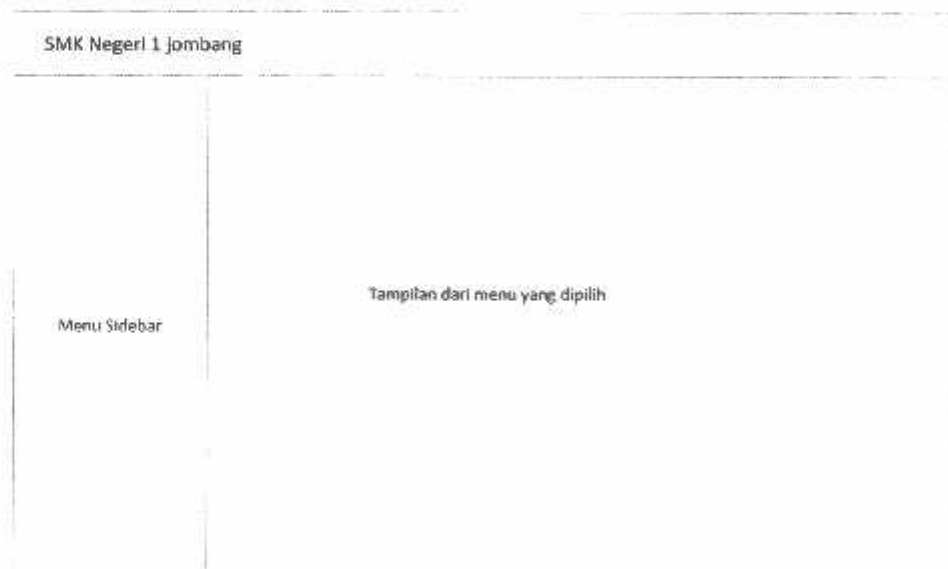
Perancangan tampilan tata usaha ini merupakan tampilan admin dimana tata usaha bisa memasukkan, mengubah serta menghapus data. Berikut tampilan dari perancangan tampilan tata usaha dapat dilihat pada Gambar 3.17



Gambar 3.17 Perancangan Tampilan Tata Usaha

3.12.3 Perancangan Tampilan Guru

Perancangan tampilan guru ini merupakan tampilan guru dimana guru bisa memasukkan dan mengubah data nilai siswa yang sudah di inputkan oleh guru. Berikut tampilan dari perancangan tampilan guru dapat dilihat pada Gambar 3.18



Gambar 3.18 Perancangan Tampilan Guru

3.12.4 Perancangan Tampilan Siswa

Perancangan tampilan siswa ini merupakan tampilan siswa dimana siswa dapat melihat hasil nilai dan biodata siswa. Berikut tampilan dari perancangan tampilan siswa dapat dilihat pada Gambar 3.19



Gambar 3.19 Perancangan Tampilan Siswa

3.12.5 Perancangan Tampilan Kepala Sekolah

Perancangan tampilan kepala sekolah ini merupakan tampilan kepala sekolah dimana kepala sekolah dapat melihat hasil rekapitan data diri siswa dan data diri guru. Berikut tampilan dari perancangan tampilan kepala sekolah dapat dilihat pada Gambar 3.20



Gambar 3.20 Perancangan Tampilan Kepala Sekolah

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

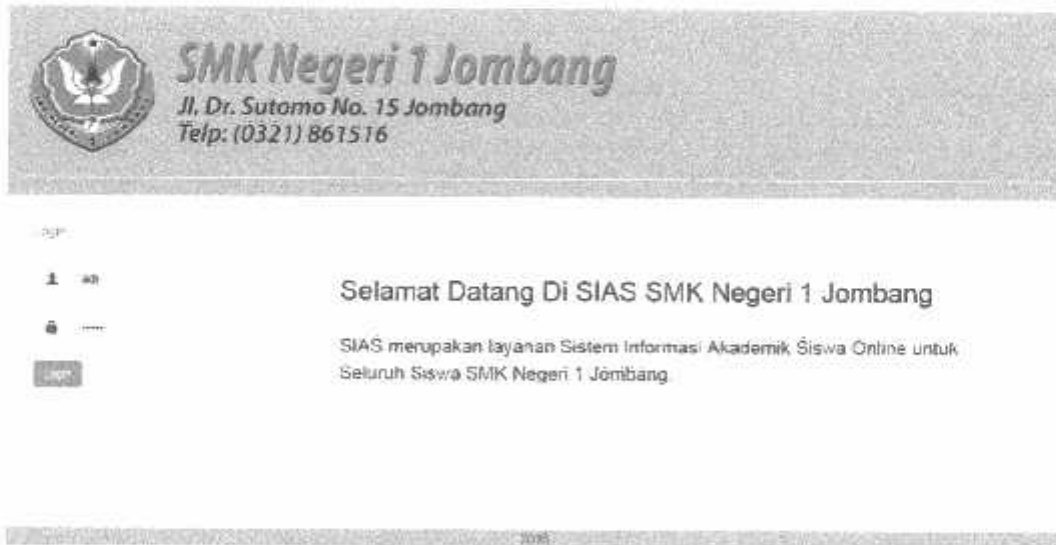
4.1 Implementasi Sistem

Implementasi adalah langkah pembuatan sistem informasi akademik selanjutnya, setelah dilakukan perancangan yang meliputi perancangan antarmuka, perancangan basis data dan perancangan sistem sistem. Implementasi berfungsi menerapkan perancangan yang telah dibuat hingga menjadi sebuah sistem informasi akademik yang utuh.

Implementasi menjelaskan tampilan antarmuka sistem sesuai dengan perancangan yang dilakukan, yang mencakup menu, fungsi dan bagaimana pengolahan data didalamnya dengan tujuan akhir menghasilkan informasi kepada pengguna.

4.1.1 Form Login Admin

Form login admin merupakan form pertama yang muncul untuk admin pada saat sistem informasi akademik dijalankan. Untuk login kedalam sistem informasi ini diharuskan mengisi *username* dan *password* yang sesuai dengan hak akses masing-masing. Berikut ini tampilan *form login* admin untuk penerapan sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang dapat dilihat pada Gambar 4.1

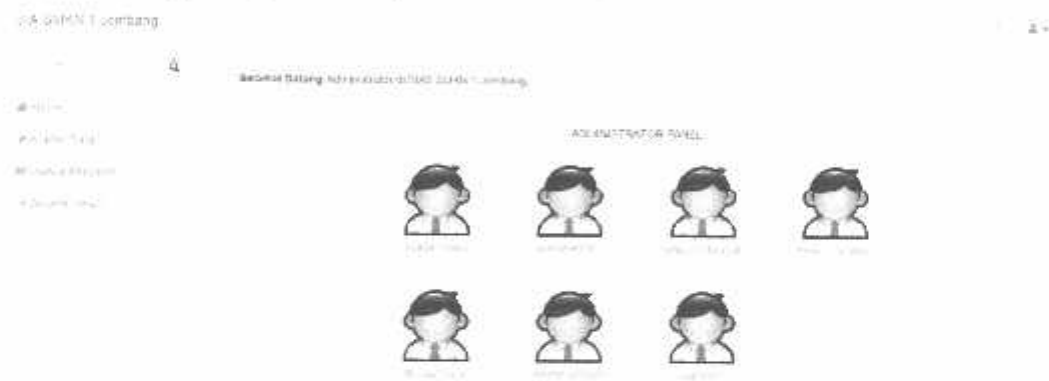


Gambar 4.1 Halaman *Login* Admin

4.1.2 Halaman Utama Admin

Halaman ini merupakan halaman utama setelah *login* yang menyediakan menu-menu dari sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang. Menu yang ada pada *form* utama ini seperti menu data siswa, menu data guru, menu data kelas, menu data pelajaran, menu data jurusan, menu jadwal pelajaran dan menu laporan.

Dalam proses data, admin harus melakukan proses *login* pada *interface*. Pada pilihan menu login sistem informasi akademik siswa, admin diminta memasukkan *username* dan *password*. Hal ini untuk menghindari penyalahgunaan sistem informasi oleh pihak luar. Tampilan halaman utama admin setelah melakukan login dapat dilihat pada Gambar 4.2



Gambar 4.2 Halaman Utama Admin

4.1.3 Halaman Data Siswa

Pada halaman data siswa, admin bertugas untuk input, ubah, cari serta menghapus data siswa. Tampilan halaman data siswa dilihat pada Gambar 4.3

Data Siswa

No	Nama	NIS	Kelas	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat Siswa	
1	Adela Lusia Putri Reanty	13167-034-100	X IIB	Jombang 27-02-1999	perempuan	Islam	Dun. Maj. Tembelang Jombang	
2	Amata Satria	13168-056-100	X APK	Jombang 12-04-1999	perempuan	Islam	Jl. KH Tahirus Sula Moekrapak Tembelang Jombang	
3	Ayu Mel Dewah	13175-002-100	X APK	Kediri 07-05-1995	perempuan	Islam	Jl. Ahmad Yani Darat Bangkui Kelas Kuliango Kediri	

Gambar 4.3 Halaman Data Siswa

1. Halaman Tambah Siswa

Pada halaman ini terdapat menu simpan dan juga menu batal. Jika tata usaha sudah selesai memasukkan data diri siswa dan memilih menu simpan pada bagian form tambah data siswa maka masukkan yang sudah di inputkan akan tersimpan kedalam tabel siswa. Tampilan tambah data siswa dapat ditunjukkan pada Gambar 4.4

Tambah Siswa

A. Data Pribadi Siswa

Nomor Induk Siswa	<input type="text" value="20181201020000000000"/>
NISN	<input type="text" value="20181201020000000000"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="ADAM LUISA PUTRI ANJEL"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pilih"/>
Agama	<input type="text" value="Pilih"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Kota"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Status Anak	<input type="text" value="Pilih"/>
Anak Ke	<input type="text" value="1"/>
Dati	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Ditenan dikelas	<input type="text" value="Pilih"/>

Gambar 4.4 Tambah Data Siswa

2. Halaman Ubah Siswa

Pada halaman ini terdapat menu ubah data siswa yang digunakan untuk mengubah data siswa yang sudah ada. Jika tata usaha ingin mengubah data diri siswa .Tampilan ubah data siswa ini dapat dilihat pada Gambar 4.5

Ubah Siswa









A. Data Pribadi Siswa

Nomor Induk Siswa	<input type="text" value="20181201020000000000"/>
NISN	<input type="text" value="20181201020000000000"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="ADAM LUISA PUTRI ANJEL"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pilih"/>

Gambar 4.5 Ubah Data Siswa

3. Halaman Hapus Data Siswa



Pada halaman ini terdapat menu hapus data siswa yang digunakan untuk menghapus data siswa yang sudah ada. Tampilan hapus data siswa dapat dilihat pada Gambar 4.6

No	Nama	NIS	Kelas	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat Siswa	
1	Adela Lusia Putri Awaris	13157394100	X IMA 1	Jombang 27.01.1999	perempuan	islam	Dsn. Mojo Tembelang Jombang	 
2	Amala Safira	13165895100	X APK 2	Jombang 10/04/1999	perempuan	islam	Jl. KH Tamis Bulak Mojokapak Tembelang Jombang	 
3	Dewi Sahra Anggun Fitri	13162950100	X APK 3	Jombang 07/09/1999	perempuan	islam	Jl. Tanjung Sariyo Sambong Dukuh Jombang	 
4	Devina Destaningrum	13150910100	X APK 3	Jombang 06.12.1998	perempuan	islam	Dsn. Temah Perak Jombang	 

Gambar 4.6 Hapus Data Siswa

Pada Gambar 4.6 data diri siswa yang akan dihapus adalah data diri siswa nomor 4 yaitu Devina Destaningrum. Setelah button hapus dipilih maka data diri siswa nomor 4 secara otomatis akan langsung terhapus dan akan kembali ke halaman utama data siswa. Tampilan hapus data siswa yang sudah berhasil dihapus dapat dilihat pada gambar 4.7

Data Siswa

No	Nama	NIS	Kelas	Tempat Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat Siswa	
1	Adela Lusia Putri Awaris	13157394100	X IMA 1	Jombang 27.01.1999	perempuan	islam	Dsn. Mojo Tembelang Jombang	 
2	Amala Safira	13165895100	X APK 3	Jombang 10/04/1999	perempuan	islam	Jl. KH Tamis Bulak Mojokapak Tembelang Jombang	 
3	Dewi Sahra Anggun Fitri	13162950100	X APK 3	Jombang 07/09/1999	perempuan	islam	Jl. Tanjung Sariyo Sambong Dukuh Jombang	 

Gambar 4.7 Hapus Data Siswa Berhasil

4.1.4 Halaman Data Guru

Pada halaman data guru ini terdapat menu tambah, ubah, cari serta hapus data guru pada sistem informasi akademik siswa. Tampilan halaman data guru dapat dilihat pada Gambar 4.8

Data Guru

Search

No	NAMA	NIP	MATA PELAJARAN	JENIS KELAMIN	ALAMAT	TELPON	EMAIL	USERNAME	<input type="button" value="+ Tambah Data"/>
1	DRS. M. Hidayat S.Pd	120156	MATEMATIKA	laki-laki	Jombang	08204004298	hidayat@gmail.com	hidayk	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
2	Dya Lili Iswah	12040	PENGANTAR EKONOMI & BISNIS	perempuan	Jombang	08256666662	dl_ruchayana.com	lilil	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
3	MUJADI S.Pd	12040	PPKn	laki-laki	Jemberlanc	08515555522	muadj@gmail.com	muadjl	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
4	Heri Rahmawati S.Pd	12040	BAHASA INGGRIS	perempuan	Jombang	08333332222	heri_rahawati@gmail.com	heri	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>

Gambar 4.8 Halaman Data Guru

1. Halaman Tambah Data Guru

Pada halaman ini terdapat menu simpan data guru yang digunakan untuk menambah data diri guru yang baru. Tampilan tambah data guru dapat dilihat pada Gambar 4.9

Tambah Guru

NIP	<input type="text" value="120156"/>
Nama Guru	<input type="text" value="M. Hidayat S.Pd"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
No. Telpn	<input type="text" value="08204004298"/>
Alamat	<input type="text" value="Jemberlanc"/>
E-mail	<input type="text" value="hidayat@gmail.com"/>
Mata Pelajaran	<input type="text" value="MATEMATIKA"/>
Guru	<input type="text" value="hidayk"/>

Gambar 4.9 Tambah Data Guru

2. Halaman Ubah Data Guru

Pada halaman ini terdapat menu ubah data guru yang digunakan untuk mengubah data guru yang sudah ada. Tampilan ubah data guru dapat dilihat pada Gambar 4.10

Ubah Guru

NIP	121456
Nama Guru	DRS M. Hidayat, M. Si
Jenis Kelamin	Laki Laki ▾
No. Telpn	085648894399
Alamat	Jombang
Email	hdwata@gmail.com
Mata Pelajaran	MATEMATIKA
Guru	UJUNA
Status	Horider ▾

Gambar 4.10 Ubah Data Guru

Pada Gambar 4.11 merupakan halaman setelah data diri guru berhasil diubah oleh tata usaha.

Data Guru

Search

No	NAMA	NIP	MATA PELAJARAN	JENIS KELAMIN	ALAMAT	TELPON	EMAIL	USERNAME	<input type="button" value="Ubah Data"/>
1	DRS M. Hidayat, M. Si	121456	MATEMATIKA	Laki Laki	Taman Permai Jombang	085648894399	hdwata@gmail.com	hdwata	<input type="button" value="Ubah Data"/>
2	Tika Lili Swati	12145	PEKERJAAN EKSPERIMEN & BAHAN	perempuan	Jombang	0876666666	lil_swati@yahoo.com	lil	<input type="button" value="Ubah Data"/>
3	MUJADI S.Pd	12145	PPKn	laki	Jombang	0856666666	mujadi@gmail.com	mujadi	<input type="button" value="Ubah Data"/>
4	Reni Rahmawati S.Pd	12145	BAHASA INDONESIA	perempuan	Jombang	08333333222	reni.rahmawati@gmail.com	reni	<input type="button" value="Ubah Data"/>

Gambar 4.11 Ubah Data Guru Berhasil

3. Halaman Hapus Data Guru

Pada halaman ini terdapat menu hapus data guru yang digunakan untuk menghapus data guru yang sudah ada sebelumnya. Tampilan hapus data guru dapat dilihat pada Gambar 4.12









1. Halaman Tambah Data Kelas

Pada halaman ini terdapat *button* simpan data kelas yang digunakan untuk menambah data kelas baru dan *button* batal yang akan kembali ke halaman utama data kelas. Tampilan tambah data kelas dapat dilihat pada Gambar 4.15

Gambar 4.15 Tambah Data Kelas

2. Halaman Ubah Data Kelas

Pada halaman ini terdapat menu ubah data kelas yang digunakan untuk mengubah data kelas yang sudah ada. Tampilan ubah data kelas dapat dilihat pada Gambar 4.16

No	Kode Kelas	Kompetensi Keahlian	Aksi
1	AK 2	Akuntansi 2	 
2	AK 3	Akuntansi 3	 
3	APH 1	Akomodasi Perhotelan 1	 
4	APH 2	Akomodasi Perhotelan 2	 
5	APH 3	Akomodasi Perhotelan 3	 

Gambar 4.16 Ubah Data Kelas

Pada Gambar 4.17 merupakan halaman untuk melakukan perubahan data kelas yang dapat dilakukan oleh tata usaha.

Gambar 4.17 Tampilan Form Ubah Data Kelas











Setelah selesai melakukan perubahan data kelas maka data akan disimpan setelah memilih *button* simpan. Ubah data kelas berhasil dapat dilihat pada Gambar 4.18

No	Kode Kelas	Kompetensi Keahlian	Aksi
1	AK 22	Akuntansi 2	 
2	AK 3	Akuntansi 3	 
3	APH 1	Akomodasi Perhotelan 1	 
4	APH 2	Akomodasi Perhotelan 2	 
5	APH 3	Akomodasi Perhotelan 3	 

Gambar 4.18 Ubah data Kelas Berhasil

3. Halaman Hapus Data Kelas

Pada halaman ini terdapat menu hapus data kelas yang digunakan untuk menghapus data kelas yang sudah ada. Tampilan hapus data kelas dapat dilihat pada Gambar 4.19

No	Kode Kelas	Kompetensi Keahlian	Aksi
1	AK 22	Akuntansi 2	 
2	AK 3	Akuntansi 3	 
3	APH 1	Akomodasi Perhotelan 1	 
4	APH 2	Akomodasi Perhotelan 2	 
5	APH 3	Akomodasi Perhotelan 3	 

Gambar 4.19 Hapus Data Kelas

Jika memilih *button* hapus pada bagian aksi, maka data yang dipilih akan langsung terhapus dari database. Hapus data kelas berhasil dapat dilihat pada Gambar 4.20

No	Kode Kelas	Kompetensi Keahlian	Aksi
1	AK 22	Akuntansi 2	 
2	AK 3	Akuntansi 3	 
3	APH 1	Akomodasi Perhotelan 1	 
4	APH 2	Akomodasi Perhotelan 2	 

Gambar 4.20 Hapus Data Kelas Berhasil

4.1.6 Halaman Data Pelajaran

Pada halaman ini admin bertugas untuk menambah, mengubah dan menghapus data pelajaran pada sistem informasi akademik siswa smk negeri 1 jombang. Tampilan halaman data pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.21

No	Mata Pelajaran	Aksi
1	PPKN	
2	MATEMATIKA	
3	PELAKSANAAN AGAMA ISLAM	
4	BAHASA INDONESIA	
5	PELJARAN INDONESIA	
6	BAHASA NEGARA	

Gambar 4.21 Halaman Data Pelajaran

1. Halaman Tambah Data Pelajaran

Pada halaman ini terdapat menu tambah data pelajaran yang digunakan untuk menambahkan data pelajaran baru. Tampilan tambah data pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.22

Mata Pelajaran

Gambar 4.22 Tambah Data Pelajaran

Pada Gambar 4.23 merupakan tampilan setelah berhasil menambahkan data pelajaran yang diinputkan oleh tata usaha.

17	AKUNTANSI	
18	TEKNOLOGI	
19	RENASISAN	
20	INFORMATIKA	
21	GR. BK	
22	PENGOLAHAN HALAMAN ISI WEBSITE	

Gambar 4.23 Tambah Data Pelajaran Berhasil

Pada Gambar 4.27 adalah tampilan setelah data mata pelajaran berhasil dihapus dari database oleh tata usaha

No	Mata Pelajaran	Aksi
1	PPKN	 
2	MATEMATIKA	 
3	PENDIDIKAN AWAM ISLAMI	 
4	BAHASA INDONESIA	 

Gambar 4.27 Hapus Data Pelajaran Berhasil

4.1.7 Halaman Data Kompetensi Keahlian

Pada halaman data kompetensi keahlian admin bertugas untuk menambah, mengubah dan menghapus data kompetensi keahlian pada sistem informasi akademik siswa smk negeri 1 jombang. Tampilan halaman data kompetensi keahlian dapat dilihat pada Gambar 4.28

No	Kompetensi Keahlian	Aksi
1	Administrasi Perkantoran 1	 
2	Administrasi Perkantoran 3	 
3	Akomodasi Perhotelan 1	 
4	Akomodasi Perhotelan 2	 
5	Akomodasi Perhotelan 3	 

Gambar 4.28 Halaman Data Kompetensi Keahlian

1. Halaman Tambah Data Kompetensi Keahlian

Pada halaman ini terdapat menu tambah data kompetensi keahlian yang digunakan untuk menambah data kompetensi keahlian yang baru. Tampilan tambah data kompetensi keahlian dapat dilihat pada Gambar 4.29

Kompetensi Keahlian

Gambar 4.29 Tambah Data Kompetensi Keahlian

Pada Gambar 4.30 jika tata usaha sudah berhasil memasukkan data kompetensi keahlian yang baru.

No	Kompetensi Keahlian	AKSI
1	Administrasi Perkantoran 2	 
2	Administrasi Perkantoran 3	 
3	Administrasi Perkantoran 4	 
4	Akomodasi Perhotelan 1	 
5	Akomodasi Perhotelan 2	 
6	Akomodasi Perhotelan 3	 

Gambar 4.30 Tambah Data Kompetensi Keahlian Berhasil

2. Halaman Ubah Data Kompetensi Keahlian

Pada halaman ini terdapat menu ubah data kompetensi keahlian yang digunakan untuk mengubah data kompetensi keahlian yang sudah ada. Tampilan ubah data kompetensi keahlian dapat dilihat pada Gambar 4.31

Kompetensi Keahlian Administrasi Perkantoran 2

Gambar 4.31 Ubah Data Kompetensi Keahlian

Pada Gambar 4.32 merupakan tampilan jika berhasil melakukan perubahan pada data kompetensi keahlian.

No	Kompetensi Keahlian	AKSI
1	Admin. Perkantoran 2	 
2	Administrasi Perkantoran 3	 
3	Administrasi Perkantoran 4	 
4	Akomodasi Perhotelan 1	 
5	Akomodasi Perhotelan 2	 

Gambar 4.32 Ubah Data Kompetensi Keahlian Berhasil

3. Halaman Hapus Data Kompetensi Keahlian

Pada halaman ini terdapat menu hapus data kompetensi keahlian yang digunakan untuk menghapus data kompetensi keahlian yang sudah ada. Tampilan hapus data kompetensi keahlian dapat dilihat pada Gambar 4.33

No	Kompetensi Keahlian	Aksi
1	Adm. Perkantoran 2	 
2	Administrasi Perkantoran 3	 
3	Administrasi Perkantoran 4	 
4	Akomodasi Perhotelan 1	 
5	Akomodasi Perhotelan 2	 
6	Akomodasi Perhotelan 3	 

Gambar 4.33 Hapus Data Kompetensi Keahlian

Setelah button hapus dipilih untuk menghapus data kompetensi keahlian, maka data tersebut akan terhapus dari database. Hapus data kompetensi keahlian pada saat berhasil menghapus data dapat dilihat pada Gambar 4.34

No	Kompetensi Keahlian	Aksi
1	Adm. Perkantoran 2	 
2	Administrasi Perkantoran 3	 
3	Administrasi Perkantoran 4	 
4	Akomodasi Perhotelan 1	 
5	Akomodasi Perhotelan 2	 

Gambar 4.34 Hapus Data Kompetensi Keahlian Berhasil

4.1.8 Halaman Jadwal Pelajaran

Pada halaman jadwal pelajaran, admin bertugas untuk menambah, mengubah dan menghapus jadwal pelajaran pada sistem informasi akademik siswa. Tampilan halaman jadwal pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.35

Jadwal Pelajaran

No	HARI	NAMA GURU	MATA PELAJARAN	KELAS	JAM KE	 Tambah Data
1	GENI	DRS. H. Hidayat, M.Si	MATEMATIKA	AK.3	1	 
2	RABU	DRS. H. Hidayat, M.Si	IAIT MEDIA	AK.3	2	 
3	SENIN	Drs. Laili Saedi	BAHASA INDONESIA	AK.3	3	 
4	SENIN	Drs. Laili Saedi	PENGANTAR EKONOMI & BISNIS	AK.3	4	 
5	KAMIS	Trik Laili Saedi	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	AK.3	5	 
6	SELASA	DRS. H. Hidayat, M.Si	MATEMATIKA	MD.1	3	 

Gambar 4.35 Halaman Jadwal Pelajaran

1. Halaman Tambah Jadwal Pelajaran

Pada halaman tambah jadwal pelajaran ini terdapat menu tambah jadwal pelajaran yang digunakan untuk menambah jadwal pelajaran yang baru. Tampilan tambah jadwal pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.36

Tambah Jadwal Pelajaran

Gambar 4.36 Tambah Jadwal Pelajaran















2. Halaman Ubah Jadwal Pelajaran

Pada halaman ini terdapat menu ubah jadwal pelajaran yang digunakan untuk mengubah jadwal pelajaran yang sudah ada. Tampilan ubah jadwal pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.37

Ubah Jadwal Pelajaran

Gambar 4.37 Ubah Jadwal Pelajaran

Pada Gambar 4.38 merupakan tampilan setelah data jadwal pelajaran berhasil diubah oleh tata usaha.

No	HARI	NAMA GURU	MATA PELAJARAN	KELAS	JAM KE	+ Tambah Data
1	SENIN	Drs. M. Hidayat, M.Pd	MATEMATIKA	AK 3	1	 
2	RABU	Drs. M. Hidayat, M.Pd	MULTIMEDIA	AK 3	2	 
3	SENIN	Dra. Lili Iswari	BAHASA INDONESIA	AK 3	3	 
4	SENIN	Dra. Lili Iswari	PENGANTAR EKONOMI & BISNIS	AK 3	4	 
5	RABU	Tok. Lili Iswari, S.Pd	Pendidikan Agama Islam	AK 3	5	 
6	SELASA	Drs. M. Hidayat, M.Pd	MATEMATIKA	BM 1	3	 
7	SABTU	Lili Mulyati, S.Kom	MULTIMEDIA	BM 2	3	 

Gambar 4.38 Ubah Jadwal Pelajaran Berhasil

3. Halaman Hapus Jadwal Pelajaran

Pada halaman ini terdapat menu hapus jadwal pelajaran yang digunakan untuk menghapus jadwal pelajaran yang sudah ada. Tampilan hapus jadwal pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.39

Jadwal Pelajaran

No	HARI	NAMA GURU	MATA PELAJARAN	KELAS	JAM KE	+ Tambah Data
1	SENIN	Drs. M. Hidayat, M.Pd	MATEMATIKA	AK 3	1	 
2	RABU	Drs. M. Hidayat, M.Pd	MULTIMEDIA	AK 3	2	 
3	SENIN	Dra. Lili Iswari	BAHASA INDONESIA	AK 3	3	 
4	SENIN	Dra. Lili Iswari	PENGANTAR EKONOMI & BISNIS	AK 3	4	 
5	RABU	Tok. Lili Iswari, S.Pd	Pendidikan Agama Islam	AK 3	5	 
6	SELASA	Drs. M. Hidayat, M.Pd	MATEMATIKA	BM 1	3	 
7	SABTU	Lili Mulyati, S.Kom	MULTIMEDIA	BM 2	3	 

Gambar 4.39 Hapus Jadwal Pelajaran

Pada Gambar 4.40 merupakan tampilan setelah data jadwal pelajaran berhasil di hapus oleh tata usaha.

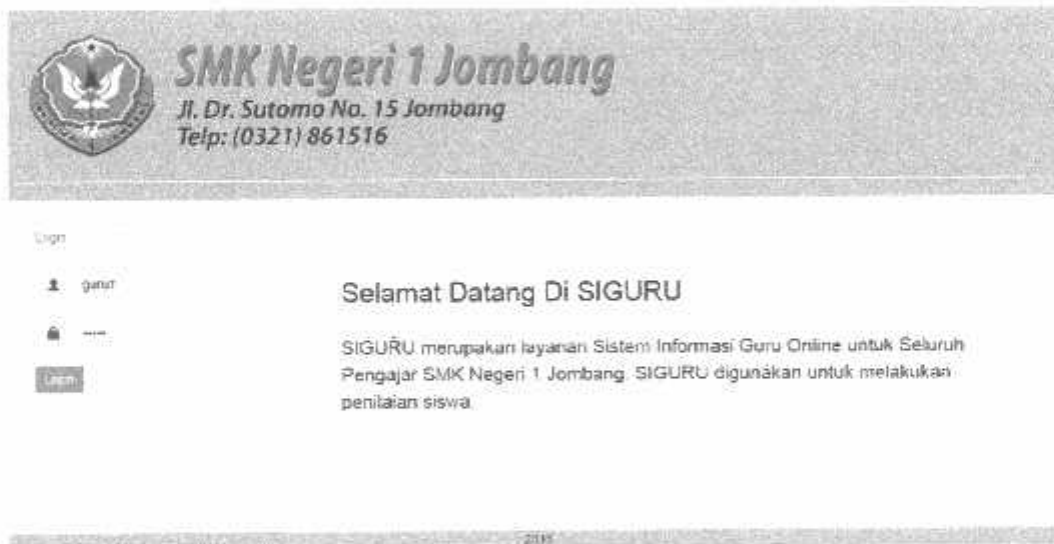
Jadwal Pelajaran

No	HARI	NAMA GURU	MATA PELAJARAN	KELAS	JAM KE	Tindakan
1	SENIN	DRS. H. HIDAYAT M.Si	MATEMATIKA	AK.3	1	[X] [O]
2	BABU	DRS. H. HIDAYAT M.Si	MULTIMEDIA	AK.3	2	[X] [O]
3	SENIN	Dra. Lili Isari	BAHASA INDONESIA	AK.3	3	[X] [O]
4	BABU	TEKUNISRI E.Pd	PENDIDIKAN KESEHATAN	AK.3	4	[X] [O]
5	SELASA	DRS. H. HIDAYAT M.Si	MATEMATIKA	MI.1	1	[X] [O]
6	SABTU	LIN MULYATI S.KOM	MULTIMEDIA	MI.2	2	[X] [O]

Gambar 4.40 Hapus Jadwal Pelajaran Berhasil

4.1.9 Halaman Login Guru

Form login guru ini merupakan form yang pertama muncul untuk guru pada saat sistem informasi dijalankan. Untuk melakukan login sebagai guru harus memasukkan username dan password yang sudah ada untuk dapat mengaksesnya. Berikut ini adalah tampilan form login untuk guru dapat dilihat pada Gambar 4.41



Gambar 4.41 Halaman Login Guru

Jika berhasil masuk sebagai guru, maka secara otomatis akan langsung diarahkan ke halaman utama guru. Jika tidak berhasil masuk sebagai guru, maka tampilan form login dapat dilihat pada Gambar 4.42



Gambar 4.42 Gagal Masuk Guru

4.1.10 Halaman Utama Guru

Pada halaman utama guru setelah berhasil login terdapat beberapa menu yang digunakan untuk mengakses. Menu yang ada pada halaman utama guru seperti menu nilai dan menu jadwal mengajar.

Dalam proses data, admin harus melakukan login pada halaman login. Hal ini dilakukan untuk menghindari penyalahgunaan sistem informasi oleh pihak luar. Setelah melakukan proses login, guru dapat memilih menu yang ada. Pada menu nilai guru dapat menambah dan mengubah nilai siswa untuk diolah. Tampilan halaman utama guru dapat dilihat pada Gambar 4.43



Gambar 4.43 Halaman Utama Guru

4.1.11 Halaman Nilai

Pada halaman nilai guru dapat menambah dan mengubah data nilai siswa. Tampilan halaman nilai dapat dilihat pada Gambar 4.44

Input Nilai Siswa

No	Mata Pelajaran	Kelas	Aksi
1	MATEMATIKA	AK3	input
2	MATEMATIKA	AK3	input
3	MATEMATIKA	AK3	input

Gambar 4.44 Halaman Nilai

1. Halaman Tambah Nilai

Pada halaman tambah nilai ini terdapat menu untuk menambahkan nilai siswa. Sebelum menambah nilai siswa guru harus memilih menu mata pelajaran untuk dapat menambahkan nilai mata pelajaran yang sedang diampu siswa. Tampilan tambah nilai dapat dilihat pada Gambar 4.45

No	Nama Siswa	NIS	TUGAS				UJIAN		Nilai Akhir
			Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Tugas 4	UAS	UAS	
1	Andi Lulu Rani Rani	1111111111							
2	Andi Lulu	1111111111							
3	Andi Lulu Rani Rani	1111111111							

Gambar 4.45 Tambah Nilai

2. Halaman Ubah Nilai

Sebelum melakukan perubahan nilai, guru harus memilih menu update yang ada pada halaman nilai. Tampilan menu update dapat dilihat pada Gambar 4.46

No	Nama Siswa	NIS	TUGAS				UJIAN		Nilai Akhir
			Tugas 1	Tugas 2	Tugas 3	Tugas 4	UAS	UAS	
1	Andi Lulu Rani Rani	1111111111	20	20	20	20	20	20	
2	Andi Lulu	1111111111	20	20	20	20	20	20	
3	Andi Lulu Rani Rani	1111111111	20	20	20	20	20	20	

Gambar 4.46 Menu Update Nilai

Setelah memilih menu update, barulah guru dapat mengubah nilai siswa. Tampilan ubah nilai siswa dapat dilihat pada Gambar 4.47

4.1.12 Halaman Jadwal Mengajar

Pada halaman jadwal mengajar ini guru dapat melihat jadwal yang digunakan oleh guru untuk mengajar menurut hari, kelas dan juga mata pelajaran yang diampu oleh guru tersebut. Tampilan halaman jadwal mengajar guru dapat dilihat pada Gambar 4.47

No	Hari	Mata Pelajaran	Jam Pel	Ruang
1	SENIN	MATEMATIKA	1	001
2	KAMIS	MUL. HAZRI	2	001
3	REBUKA	IPA/BIOLAKSI	1	001

Gambar 4.47 Halaman Jadwal Mengajar

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan uji coba terhadap program Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Siswa (SIAS) SMK Negeri 1 Jombang yang telah dibuat. Pada tahap pengujian ini penulis dapat mengidentifikasi masalah jika terjadi kesalahan dan mengidentifikasi sejauh mana keberhasilan dari program Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Siswa (SIAS) SMK Negeri 1 Jombang setelah dijalankan.

4.2.1 Pengujian Tampilan Sistem Pada Browser

Pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil tampilan sistem saat diakses melalui web browser berbeda, yaitu Mozilla Firefox versi 42.0, Google Chrome versi 46.0, UC Browser versi 5.5 dengan meliputi 5 bagian halaman yang diakses. Hasil pengujian seperti terlihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Pengujian Tampilan Pada Browser

No	Halaman web yang diakses	Browser		
		Mozilla Firefox	Google Chrome	UC Browser
1	Halaman Login	✓	✓	✓
2	Halaman Admin	✓	✓	✓
3	Halaman Guru	✓	✓	✓

4	Halaman Siswa	✓	✓	✓
5	Halaman Kepala Sekolah	✓	✓	✓

Keterangan :

✓ = Berjalan

X = Tidak

Prosentase Pengujian

$$\frac{5}{5} \times 100 = 100\%$$

4.2.2 Pengujian Fungsional Sistem

Hasil dari pengujian fungsional sistem yang sudah dilakukan dapat dilihat dari tabel-tabel berikut :

Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Login

No	Nama Fungsi	Browser		
		Mozilla Firefox	Google Chrome	UC Browser
1	Login	✓	✓	✓

Tabel 4.3 Pengujian Fungsi pada Halaman Admin

No	Nama Fungsi	Browser		
		Mozilla Firefox	Google Chrome	UC Browser
1	Menu data siswa a. Tambah Data Siswa b. Cari Data Siswa c. Ubah Data Siswa d. Hapus Data Siswa	✓	✓	✓
2	Menu data guru a. Tambah Data Guru b. Cari Data Guru c. Ubah Data Guru d. Hapus Data Guru	✓	✓	✓
3	Menu data kelas a. Tambah Data Kelas b. Cari Data Kelas c. Ubah Data Kelas	✓	✓	✓

	d. Hapus Data Kelas			
4	Menu mata pelajaran a. Tambah Mata Pelajaran b. Cari Mata Pelajaran c. Ubah Mata Pelajaran d. Hapus Mata Pelajaran	✓	✓	✓
5	Menu kompetensi keahlian a. Tambah Kompetensi Keahlian b. Cari Kompetensi Keahlian c. Ubah Kompetensi Keahlian d. Hapus Kompetensi Keahlian	✓	✓	✓
6	Menu laporan a. Laporan Siswa b. Laporan Data Diri Guru	✓	✓	✓

Tabel 4.4 Pengujian Fungsi pada Halaman Guru

No	Nama Fungsi	Browser		
		Mozilla Firefox	Google Chrome	UC Browser
1	Menu nilai a. Tambah nilai siswa b. Ubah nilai siswa	✓	✓	✓
2	Menu jadwal mengajar	✓	✓	✓

Tabel 4.5 Pengujian Fungsi pada Halaman Siswa

No	Nama Fungsi	Browser		
		Mozilla Firefox	Google Chrome	UC Browser
1	Menu nilai	✓	✓	✓
2	Menu biodata siswa	✓	✓	✓

Tabel 4.6 Pengujian Fungsi pada Halaman Kepala Sekolah

No	Nama Fungsi	Browser		
		Mozilla Firefox	Google Chrome	UC Browser
1	Menu laporan data diri siswa	✓	✓	✓
2	Menu laporan data diri guru	✓	✓	✓
3	Logout	✓	✓	✓

Keterangan :

✓ = Berjalan

X = Tidak

Presentase Pengujian

Keterangan :

$$\frac{19}{19} \times 100 = 100\%$$

Pengujian menunjukkan dengan menjumlahkan semua fungsi halaman pada sistem dan dibagi dengan banyaknya fungsi halaman yang diujikan maka diperoleh presentase 100%

4.2.3 Pengujian User

Penulis juga melakukan pengujian berupa kuisisioner untuk mengetahui sejauh mana sistem informasi akademik ini mencukupi kebutuhan dari user, pada tahap ini penulis meminta tanggapan user tentang sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang ini sebagai bahan evaluasi.

Berikut ini adalah hasil presentase dari kuisisioner yang telah dibagikan kepada 20 orang responden secara acak. Tabel 4.7 adalah tabel hasil presentase dari tanggapan user

Tabel 4.7 Pengujian User

No	Pertanyaan	Jumlah
1	Apakah sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ? a. Mudah b. Sedang c. Sulit	<ul style="list-style-type: none"> • 14 • 6 • 0
2	Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan sistem	

	informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang ? a. Bagus b. Cukup c. Kurang	<ul style="list-style-type: none"> • 4 • 14 • 2
3	Apakah sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencari dan mengubah data dan nilai yang ada ? a. Membantu b. Sedang c. Tidak	<ul style="list-style-type: none"> • 16 • 3 • 1
4	Apakah anda setuju jika sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang yang masih manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ? a. Setuju b. Ragu-Ragu c. Tidak Setuju	<ul style="list-style-type: none"> • 16 • 4 • 0
5	Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang ? a. Bagus b. Cukup c. Kurang	<ul style="list-style-type: none"> • 5 • 13 • 2

Proses pengujian user :

$$\frac{\text{banyak user yang memilih}}{\text{jumlah kuisisioner yang dibagikan}} \times 100 = \text{Hasil \%}$$

1. Kemudahan sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang

Keterangan :

$$\text{Mudah : } \frac{14}{20} \times 100 = 70\%$$

$$\text{Sedang : } \frac{6}{20} \times 100 = 30\%$$

Pengujian menunjukkan bahwa 14 dari 20 responden memilih mudah untuk kemudahan sistem informasi akademik ini dengan prosentase 70% dan 30% lagi memilih sedang.

2. Tampilan sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang

Keterangan :

$$\text{Bagus} : \frac{4}{20} \times 100 = 20\%$$

$$\text{Cukup} : \frac{14}{20} \times 100 = 70\%$$

$$\text{Kurang} : \frac{2}{20} \times 100 = 10\%$$

Pengujian menunjukkan bahwa 14 dari 20 responden memilih cukup untuk tampilan sistem informasi akademik ini dengan prosentase 70% dan 30% lagi memilih bagus dan 10% memilih kurang.

3. Apakah sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang membantu dalam pengolahan data ?

Keterangan :

$$\text{Membantu} : \frac{16}{20} \times 100 = 80\%$$

$$\text{Sedang} : \frac{3}{20} \times 100 = 15\%$$

$$\text{Tidak} : \frac{1}{20} \times 100 = 5\%$$

Pengujian menunjukkan bahwa 16 dari 20 responden memilih membantu dalam pengolahan data sistem informasi akademik ini dengan prosentase 80% dan 15% lagi memilih sedang dan 5% memilih tidak

4. Menggantikan sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual ke komputerisasi

Keterangan :

$$\text{Setuju} : \frac{16}{20} \times 100 = 80\%$$

$$\text{Ragu-Ragu} : \frac{4}{20} \times 100 = 20\%$$

Pengujian menunjukkan bahwa 16 dari 20 responden memilih setuju untuk menggantikan sistem manual dengan sistem terkomputerisasi dengan prosentase 80% dan 20% lagi memilih ragu-ragu

5. Keseluruhan sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang

Keterangan :

$$\text{Bagus} : \frac{5}{20} \times 100 = 25\%$$

$$\text{Cukup} : \frac{13}{20} \times 100 = 65\%$$

$$\text{Kurang} : \frac{2}{20} \times 100 = 10\%$$

Pengujian menunjukkan bahwa 13 dari 20 responden memilih cukup untuk keseluruhan sistem informasi akademik ini dengan prosentase 65% dan 25% lagi memilih bagus dan 10% memilih kurang.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, implementasi dan pengujian pada sistem informasi akademik siswa SMKN 1 Jombang dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Sistem informasi akademik siswa ini dapat mengefisiensikan waktu dalam pengolah nilai.
2. Hasil pengujian fungsional sistem semua menu berjalan sesuai dengan fungsi masing-masing menu yang ada.
3. Sistem informasi akademik siswa yang dibuat dapat membantu siswa untuk melihat nilai yang diperoleh.
4. Hasil pengujian fungsional sistem dengan akses admin, guru, siswa dan kepala sekolah berhasil berjalan 100% pada masing-masing fungsinya.
5. Hasil pengujian user dari 20 responden mengatakan 70% sistem informasi akademik siswa mudah untuk digunakan.
6. Dari 20 responden mengatakan 70% tampilan sistem informasi akademik siswa ini cukup.
7. Dari 20 responden mengatakan 80% sistem informasi akademik siswa membantu dalam pengolahan data diri siswa, data diri guru dan data nilai siswa.
8. Dari 20 responden mengatakan 65% sistem informasi akademik siswa bagus secara keseluruhan.

5.2 Saran

Saran ini sebagai acuan terhadap pengembangan sistem informasi akademik siswa SMK Negeri 1 Jombang selanjutnya. Dalam hal ini terdapat beberapa saran dari penulis yaitu :

1. Untuk pengembangan kedepannya sistem informasi akademik ini akan ditambahkan menu keuangan.

2. Sistem informasi akademik ini dapat dikembangkan untuk bisa melakukan perankingan siswa.
 3. Sistem informasi akademik ini dapat dikembangkan dengan penambahan fitur sms gateway yang digunakan untuk memberikan informasi kepada orang tua siswa.
-

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kadir, Abdul., *Pengenalan Sistem Informasi*, ANDI, Yogyakarta, 2013
- [2] Kadir, Abdul., *Dasar Pemrograman Web Dinamis Dengan JSP (Java Server Pages)*., ANDI, Yogyakarta, 2013
- [3] Sunarfrihantono, Bimo, ST., *PHP dan MYSQL untuk Web.*, ANDI, Yogyakarta, 2002
- [4] Saputra, Agus., *Megaproyek 125 juta: Sistem Informasi Akademik Kampus.*, CV.ASFA Solution, Cirebon, 2014
- [5] www.notepad-plus-plus.org (akses pada tanggal 14 November 2015)
- [6] Insuwandi, Rowny., "Aplikasi Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Mesin Pada Isuzu Panther Dengan Tipe Mesin 4J11 Menggunakan Metode Dempster-Shafer Berbasis WEB". Skripsi S1, ITN Malang, 2013.

LAMPIRAN





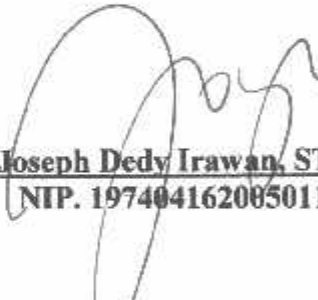
**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

NAMA : Adi Cahyono
NIM : 12.18.170
JURUSAN : Teknik Informatika S-1
JUDUL : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Siswa (SIAS) SMK
Negeri 1 Jombang

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :
Hari : Jum'at
Tanggal : 15 Januari 2016
Nilai : B+

Panitia Ujian Skripsi :

Ketua Majelis Penguji


Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 197404162005011002

Anggota Penguji :

Dosen Penguji I



Ahmad Fahrudi S, S.Kom.MT
NIP.P. 1031500497

Dosen Penguji II



Moh. Miftakhur Rokhman, S.Kom.MLKom
NIP.P. 1031500479



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 23 Oktober 2015

Nomor : ITN-593/I.INF/TA/2015
Lampiran : —
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Joseph Dedy Irawan, ST, MT
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

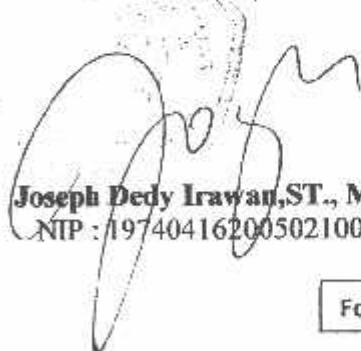
Nama : ADI CAHYONO
Nim : 1218170
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

23 Oktober 2015 S/D 23 Maret 2016

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1
Ketua,


Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP : 197404162005021002

Form S-4a



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 23 Oktober 2015

Nomor : ITN-593/I.INF/TA/2015
Lampiran : —
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Sandy Nataly Mantja, S.Kom
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : ADI CAHYONO
Nim : 1218170
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

23 Oktober 2015 S/D 23 Maret 2016

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1

Ketua

Joseph Dedy Hrawan ST., MT.
NIP : 197404162005021002

Form S-4a



BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Adi Cahyono
NIM : 12.18.170
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Siswa (SIAS) SMK Negeri 1 Jombang

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	9 November 2015	Revisi Bab II	
2.	10 November 2015	Acc Bab I	
3.	16 November 2015	Revisi Bab III	
4.	20 November 2015	Acc Makalah Seminar Progress	
5.	07 Desember 2015	Revisi Bab IV	
6.	16 Desember 2015	Acc Bab IV & V	
7.	8 Desember 2015	Acc Laporan Seminar Hasil	
8.	12 Januari 2016	Acc Laporan Kompre	

Malang, Januari 2016
Dosen Pembimbing II

Sandy Nataly Mantja, S.Kom
NIP.P. 1030800418

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = APIA SETYA

Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey



(...APIA SETYA...)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Arif Mustofa


Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey


(Arif Mustofa)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Lanja Dwi Ramadhan

Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey



(L D R)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Muhammad Reza


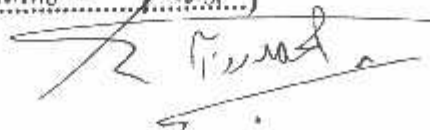
Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey


(Muhammad Reza)


**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Wahyu Budiono

Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey

Wahyu Budiono
(Wahyu Budiono)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = AMIT

Status = Guru Siswa


Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Jangan mudah menyerah

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey


(AMIT)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama - mochamad ikran

Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Jangan mudah menyerah untuk menyelesaikan skripsi

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey



(mochamad ikran)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Husni

Status = Guru Siswa

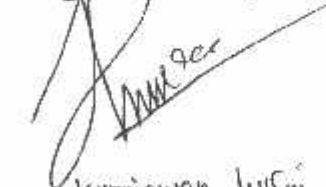
Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

tidak samangget

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey



(Kurniawan Husni)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama - NIZAM AHMAD

Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey



(NIZAM AHMAD)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Adi Setya R

Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey



Adi Setya R
(.....)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama - Joni Iskandar.....

Status - Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Tempilan ~~man~~ harus lebih sesuai dengan fungsi dan kegunaan APlikasi misal nya penambahan Gambar SMK Negeri 1 Jombang.

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey

(Joni Iskandar.....)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = AGUNG T

Status = Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey


(.....AGUNG T.....)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Vani Alberto

Status = Guru Siswa


Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Mungkin bisa ditambahkan
nilai kehadiran dan
nilai sikap

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey


(Vani Alberto)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Epu.....

Status = Guru Siswa


Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Lumayan Bagus

Malang, 6 Desember 2015

Pengisi data survey


(.....)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Wisnu Adi Wijaya

Status - Guru Siswa

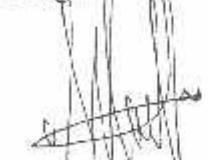
Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Lebih ditenghat lagi dalam
socr tampilan

Malang, 16 Desember 2015

Pengisi data survey


(Wisnu Adi Wijaya)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama - M. Salman Are A

Status - Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

*lebih dibantu lagi dalam
sistem tampilannya*

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey


(M. Salman Are A)

**LEMBAR SURVEY SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMK
NEGERI 1 JOMBANG BERBASIS WEB**

Nama = Prasetyo Dimas Y

Status - Guru Siswa

Admin Kepala Sekolah

1. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini mudah digunakan ?
 Mudah Sedang Sulit
2. Bagaimana tanggapan anda dengan tampilan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
3. Apakah Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ini membantu dalam proses penginputan/melihat/mencetak/mencari dan mengubah data diri siswa, data diri guru, data nilai ?
 Membantu Sedang Tidak
4. Apakah anda setuju jika Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang yang manual digantikan dengan sistem terkomputerisasi ?
 Setuju Ragu-Ragu Tidak Setuju
5. Bagaimana tanggapan anda terhadap keseluruhan Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?
 Bagus Cukup Kurang
6. Saran anda mengenai Sistem Informasi Akademik Siswa SMK Negeri 1 Jombang ?

Malang, Desember 2015

Pengisi data survey


(Prasetyo Dimas Y)

Source Code

1. Script Login

```
<?php session_start();
include "koneksi.php";
$username = $_POST['username'];
$password= $_POST['password'];
$level = "siswa";

if($level == "siswa"){
    $query=mysql_query("select * from tb_siswa where
username='$username' and password='$password'");
    $cek=mysql_num_rows($query);
    $row=mysql_fetch_array($query);
    $id_siswa=$row['id_siswa'];

    if($cek){
        $_SESSION['username']=$username;
        $_SESSION['id_siswa']=$id_siswa;
        $_SESSION['level']=$level;

        ?><script
language="javascript">document.location.href="utama.php";</script
<?php

    }else{
        ?><script
language="javascript">document.location.href="index.php?status=Ga
gal Login";</script><?php
    }
}
?>
```

2. Script Simpan

```
<?php
include "koneksi.php";

$nis = $_POST['nis'];
$nisn = $_POST['nisn'];
$nama_siswa =ucwords($_POST['nama']);
$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
$agama = $_POST['agama'];
$tempat_lahir =ucwords($_POST['tempat_lahir']);
$tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
$status_anak = $_POST['status_anak'];
$anak_ke = $_POST['anak_ke'];
$dari_ke = $_POST['dari_ke'];
$kelas = $_POST['kelas'];
$diterima_dikelas = $_POST['diterima_dikelas'];
$jurusan = $_POST['jurusan'];
$diterima_tahun = $_POST['diterima_tahun'];
$tinggal_dengan = $_POST['tinggal_dengan'];
$alamat_siswa =ucwords($_POST['alamat_tinggal']);
$telpon_siswa = $_POST['no telpon'];
```

```

$jarak_sekolah = $_POST['jarak_sekolah'];
$kendaraan_sekolah = $_POST['kendaraan_sekolah'];
$nama_ayah =ucwords($_POST['nama_ayah']);
$nama_ibu =ucwords($_POST['nama_ibu']);
$pekerjaan_ayah = $_POST['pekerjaan_ayah'];
$pekerjaan_ibu = $_POST['pekerjaan_ibu'];
$alamat_ortu =ucwords($_POST['alamat_ortu']);
$telpon_ortu = $_POST["telpon_ortu"];
$penghasilan_ortu = $_POST['penghasilan_ortu'];
$asal_sekolah =strtoupper($_POST['asal_sekolah']);
$status_sekolah = $_POST['status_sekolah'];
$alamat_sekolah =ucwords($_POST['alamat_sekolah']);
$tahun_lulus = $_POST['tahun_lulus'];
$password =$_POST['password'];
$lokasi_file = $_FILES['foto']['tmp_name'];
$nama_file = $_FILES['foto']['name'];
move_uploaded_file($lokasi_file,"../asset/img/$nama_file");

$sql = mysql_query("insert into tb_siswa
(nama_siswa,nis,nisn,jenis_kelamin,alamat_siswa,no_telpon,agama,t
empat_lahir,tgl_lahir,status_anak,anak_ke,dari_ke,kelas,id_kelas,
id_jurusan,diterima_tahun,tinggal_dengan,jarak_sekolah,kendaraan
sekolah,nama_ayah,pekerjaan_ayah,nama_ibu,pekerjaan_ibu,alamat_or
tu,telpon_ortu,penghasilan_ortu,asal_sekolah,status_sekolah,alama
t_sekolah,tahun_lulus,username,password,gambar)
values
('$nama_siswa','$nis','$nisn','$jenis_kelamin','$alamat_siswa','$
telpon_siswa','$agama','$tempat_lahir','$tanggal_lahir','$status_
anak','$anak_ke','$dari_ke','$kelas','$diterima_dikelas','$jursa
n','$diterima_tahun','$tinggal_dengan','$jarak_sekolah','$kendara
an_sekolah','$nama_ayah','$pekerjaan_ayah','$nama_ibu','$pekerjaa
n_ibu','$alamat_ortu','$teipon_ortu','$penghasilan_ortu','$asal_s
ekolah','$status_sekolah','$alamat_sekolah','$tahun_lulus','$nis'
,'$password','$nama_file')");
if($sql){
echo "Data Siswa
ditambahkan";location.href='view_siswa.php';</script>";
}else{
echo "Gagal
Disimpan";location.href='add_siswa.php';</script>";
}
?>

```

3. Script Ubah

```

<?php
include "koneksi.php";
$lokasi_file = $_FILES['foto']['tmp_name'];
if(empty($lokasi_file)){
$id = $_GET['id'];
$nis = $_POST['nis'];
$nisn = $_POST['nisn'];
$nama_siswa =ucwords($_POST['nama']);
$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
$agama = $_POST['agama'];
$tempat_lahir =ucwords($_POST['tempat_lahir']);
$tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
$status_anak = $_POST['status_anak'];

```

```

$anak_ke = $_POST['anak_ke'];
$dari_ke = $_POST['dari_ke'];
$kelas = $_POST['kelas'];
$diterima_dikelas = $_POST['diterima_dikelas'];
$jurusan = $_POST['jurusan'];
$diterima_tahun = $_POST['diterima_tahun'];
$tinggal_dengan = $_POST['tinggal_dengan'];
$alamat_siswa =ucwords($_POST['alamat_tinggal']);
$telpon_siswa = $_POST['no_telpon'];
$jarak_sekolah = $_POST['jarak_sekolah'];
$kendaraan_sekolah = $_POST['kendaraan_sekolah'];
$nama_ayah =ucwords($_POST['nama_ayah']);
$nama_ibu =ucwords($_POST['nama_ibu']);
$pekerjaan_ayah = $_POST['pekerjaan_ayah'];
$pekerjaan_ibu = $_POST['pekerjaan_ibu'];
$alamat_ortu =ucwords($_POST['alamat_ortu']);
$telpon_ortu = $_POST["telpon_ortu"];
$penghasilan_ortu = $_POST['penghasilan_ortu'];
$asal_sekolah =strtoupper($_POST['asal_sekolah']);
$status_sekolah = $_POST['status_sekolah'];
$alamat_sekolah =ucwords($_POST['alamat_sekolah']);
$tahun_lulus = $_POST['tahun_lulus'];
$password =$_POST['password'];

$update = mysql_query("UPDATE tb_siswa set nama_siswa =
'$nama_siswa',nis = '$nis', nisn = '$nisn',jenis_kelamin =
'$jenis_kelamin', alamat_siswa = '$alamat_siswa', no_telpon =
'$telpon_siswa', agama = '$agama', tempat_lahir =
'$tempat_lahir', tgl_lahir = '$tanggal_lahir', status_anak =
'$status_anak', anak_ke = '$anak_ke',dari_ke = '$dari_ke', kelas
= '$kelas', id_kelas = '$diterima_dikelas', id_jurusan =
'$jurusan', diterima_tahun = '$diterima_tahun',tinggal_dengan =
'$tinggal_dengan', jarak_sekolah = '$jarak_sekolah',
kendaraan_sekolah = '$kendaraan_sekolah', nama_ayah =
'$nama_ayah',pekerjaan_ayah = '$pekerjaan_ayah', nama_ibu =
'$nama_ibu', pekerjaan_ibu = '$pekerjaan_ibu', alamat_ortu =
'$alamat_ortu',telpon_ortu = '$telpon_ortu', penghasilan_ortu =
'$penghasilan_ortu', asal_sekolah = '$asal_sekolah',
status_sekolah = '$status_sekolah',alamat_sekolah =
'$alamat_sekolah', tahun_lulus = '$tahun_lulus', username =
'$nis', password = '$password' WHERE id_siswa = '$id'");
if ($update){
echo "<script>alert('Data berhasil
diubah');location.href='view_siswa.php';</script>";
}else{
echo "<script>alert('Data
diubah');location.href='view_siswa.php';</script>";
}
}
else{
$lokasi_file = $_FILES['foto']['tmp_name'];
$nama_file = $_FILES['foto']['name'];
move_uploaded_file($lokasi_file,"../asset/img/$nama_file");
$id = $_GET['id'];
$nis = $_POST['nis'];
$nisn = $_POST['nisn'];
$nama_siswa =ucwords($_POST['nama']);
$jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
$agama = $_POST['agama'];
$tempat_lahir =ucwords($_POST['tempat_lahir']);

```

```

$tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
$status_anak = $_POST['status_anak'];
$anak_ke = $_POST['anak_ke'];
$dari_ke = $_POST['dari_ke'];
$kelas = $_POST['kelas'];
$diterima_dikelas = $_POST['diterima_dikelas'];
$jurusan = $_POST['jurusan'];
$diterima_tahun = $_POST['diterima_tahun'];
$tinggal_dengan = $_POST['tinggal_dengan'];
$salamat_siswa = ucwords($_POST['alamat_tinggal']);
$telpon_siswa = $_POST['no_telpon'];
$jarak_sekolah = $_POST['jarak_sekolah'];
$kendaraan_sekolah = $_POST['kendaraan_sekolah'];
$nama_ayah = ucwords($_POST['nama_ayah']);
$nama_ibu = ucwords($_POST['nama_ibu']);
$pekerjaan_ayah = $_POST['pekerjaan_ayah'];
$pekerjaan_ibu = $_POST['pekerjaan_ibu'];
$salamat_ortu = ucwords($_POST['alamat_ortu']);
$telpon_ortu = $_POST['telpon_ortu'];
$penghasilan_ortu = $_POST['penghasilan_ortu'];
$asal_sekolah = strtoupper($_POST['asal_sekolah']);
$status_sekolah = $_POST['status_sekolah'];
$salamat_sekolah = ucwords($_POST['alamat_sekolah']);
$tahun_lulus = $_POST['tahun_lulus'];
$password = $_POST['password'];
$update = mysql_query("UPDATE tb_siswa set nama_siswa =
'$nama_siswa', nis = '$nis', nisn = '$nisn', jenis_kelamin =
'$jenis_kelamin', alamat_siswa = '$salamat_siswa', no_telpon =
'$telpon_siswa', agama = '$agama', tempat_lahir =
'$tempat_lahir', tgl_lahir = '$tanggal_lahir', status_anak =
'$status_anak', anak_ke = '$anak_ke', dari_ke = '$dari_ke', kelas
= '$kelas', id_kelas = '$diterima_dikelas', id_jurusan =
'$jurusan', diterima_tahun = '$diterima_tahun', tinggal_dengan =
'$tinggal_dengan', jarak_sekolah = '$jarak_sekolah',
kendaraan_sekolah = '$kendaraan_sekolah', nama_ayah =
'$nama_ayah', pekerjaan_ayah = '$pekerjaan_ayah', nama_ibu =
'$nama_ibu', pekerjaan_ibu = '$pekerjaan_ibu', alamat_ortu =
'$salamat_ortu', telpon_ortu = '$telpon_ortu', penghasilan_ortu =
'$penghasilan_ortu', asal_sekolah = '$asal_sekolah',
status_sekolah = '$status_sekolah', alamat_sekolah =
'$salamat_sekolah', tahun_lulus = '$tahun_lulus', username =
'$nis', password = '$password', gambar = '$nama_file' WHERE
id_siswa = '$id'");
if ($update){
echo " <script>alert('Data berhasil
diubah');location.href='view_siswa.php';</script>";
}
else{
echo " <script>alert('Data gagal
diubah');location.href='view_siswa.php';</script>";
}
}
?>

```

4. Script Hapus

```

<?php
session start();

```

```

$id = $_GET['id'];
include('koneksi.php');
if (empty($_SESSION['username'])) {
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;
url=../admin/index.php'>";
}
else {
    $query=mysql_query("delete from tb_siswa where id_siswa = '$id'")
or die (mysql_error());
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;
url=view_siswa.php'>";
}
?>

```

5. Script Index

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>STAS SMK Negeri 1 Jombang</title>

    <link href="../asset/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
    <div class="container" style="background:#BAABEF"><br>
    
    <hr>
    <div class="row" style="background:#FBFBFB"><br>
    <div class="col-md-4 col-sm-offset-4"
style="height:405px"><br>
    <div class="pane panel-success">
    <div class="panel-heading">
        Login
    </div>
    <div class="panel-body bg-warning">
        <form action="login.php" method="POST">
            <div class="input-group">
                <span class="input-group-addon"
id="basic-addon1"><span class="glyphicon glyphicon-
user"></span></span>
                <input type="text" name="username"
class="form-control" placeholder="Username" aria-
describedby="basic-addon1">
            </div>
            <br>
            <div class="input-group">
                <span class="input-group-addon"
id="basic-addon1"><span class="glyphicon glyphicon-
lock"></span></span>
                <input type="password"
name="password" class="form-control" placeholder="Password"
aria-describedby="basic-addon1">
            </div>
            <br>
            <input type="submit" name="submit"
value="Login" class="btn btn-sm btn-primary">

```



```

                </form>
            </div></div>
        </div>
    </div>
    <div class="footer" align="center">2015</div>
</div>
</body>
</html>

```

6. Script Halaman Utama Admin

```

<?php session_start();
include "koneksi.php";
if(isset($_SESSION['username'])){{
    $username = $_SESSION['username'];
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">

    <title>SIAS SMKN 1 Jombang</title>
    <link
        rel="shortcut
        href="../../../asset/images/favicon.ico">
        icon"

    <!-- Bootstrap Core CSS -->
    <link
        href="../../../asset/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <!-- MetisMenu CSS -->
    <link
        href="../../../asset/css/metisMenu.min.css"
rel="stylesheet">
    <!-- Timeline CSS -->
    <link href="../../../asset/css/timeline.css" rel="stylesheet">
    <!-- Custom CSS -->
    <link href="../../../asset/css/sb-admin-2.css" rel="stylesheet">
    <!-- Custom Fonts -->
    <link
        href="../../../asset/css/font-awesome.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>
    <div id="wrapper">
        <?php include!"top_menu.php";?>

        <div id="page-wrapper">
            <br>
            <div class="alert alert-success">
                <strong>Selamat Datang</strong> Administrator di
SIAS SMKN 1 Jombang.
            </div>

            <div class="panel panel-default">
                <div
                    class="panel-heading
                    bg-info"

```

```

align="center">ADMINISTRATOR PANEL</div>
    <div class="panel-body">
        <div class="col-md-2 col-md-offset-2"
align="center">
            <a href="view_siswa.php">
                <br>
                Kelola Siswa
            </a>
        </div>
        <div class="col-md-2" align="center">
            <a href="view_kelas.php">
                <br>
                Kelola Kelas
            </a>
        </div>
        <div class="col-md-2" align="center">
            <a href="view_pelajaran.php">
                <br>
                Kelola Pelajaran
            </a>
        </div>
        <div class="col-md-2" align="center">
            <a href="view_jurusan.php">
                <br>
                Kelola Jurusan
            </a>
        </div>
        <div class="col-md-2 col-md-offset-2"
align="center">
            <br><br>
            <a href="view_guru.php">
                <br>
                Kelola Guru
            </a>
        </div>
        <div class="col-md-2" align="center">
            <br><br>
            <a href="view_jadwal.php">
                <br>
                Kelola Jadwal
            </a>
        </div>
        <div class="col-md-2" align="center">
            <br><br>
            <a href="view_laporan.php">
                <br>
                Laporan
            </a>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
<div class="panel-footer" align="center">
    2015
</div>
</div>
<script src="../../asset/js/jquery.js"
type="text/javascript"></script>
<script src="../../asset/js/bootstrap.min.js"
type="text/javascript"></script>
<!-- Metis Menu Plugin JavaScript -->
<script src="../../asset/js/metisMenu.min.js"
type="text/javascript"></script>
<!-- Custom Theme JavaScript -->
<script src="../../asset/js/sb-admin-2.js"
type="text/javascript"></script>
<noscript>
    <p class="noscript">
        Javascript pada browser Anda tidak diaktifkan.
        Silahkan mengaktifkan Javascript.
    </p>
    <style type="text/css">
        #wrapper{
            display: none;
        }
        .noscript{
            text-align: center;
            color: #ff0000;
            font-size: 1.5em;
            vertical-align: 50%;
            margin: 250px;
            border: 1px solid;
        }
    </style>
</noscript>
</body>
</html>
<?php
}else{
    session_destroy();
    header("location:index.php");
}
?>

```

7. Script Halaman Utama Guru

```

<?php session_start();

if(isset($_SESSION['username'])) {

    //koneksi terpusat
    include "koneksi.php";
    $username=$_SESSION['username'];
    $id_guru = $_SESSION['id_guru'];

    $query = mysql_query("select * from tb_guru where id_guru
= '$id_guru' ");
    $data = mysql_fetch_array($query);
}

```